

مندوستان کا پہلاسائنسی اورمعلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



• • •
پيغام
ڈائجسٹئ
تمبا كوكى لتار يوبه! الين، الين، على
موٹا پا۔ایک عملین خطرہ ڈاکٹر سیدنشیدعلی
زمین کےاسرار پروفیسرا قبال محی الدین 18
اب بھی نہ جا گے تو
اردومين سائنسى ادب خواجه جميدالدين شامد
ماحول واچ ڈاکٹر جاویداحمہ کامٹوئی 28
پيش رفت نجم التح
ميراث
جغرافيه سيدقاتم محمود
لائث هاؤس
نام کیول کیسے؟
هاراجسم سرفرازاحم
ہے حقیقت کچھے۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
جهروكا اداره
انسائيكلوپيديا سمن چودهرى
ميزان
ردِّ عمل
خريداری/تخذفارم

جلدنمبر(20) مئی 2013 شارهنمبر(05)

قیمت فی شارہ =/25رویے 10 ریال (سعودی) 10 درہم (یو۔اے۔ای) 3 ۋالر(امرىكى) 1.5 ياوُنڈ زرس_الأنه: 250 رویے(سادہ ڈاک سے) 500 روپے (بذریعہ رجسٹری) برائے غیر ممالك (ہوائی ڈاک ہے) 100 ريال/درجم اعانت تاعم 5000 روپے 1300 ريال/ درجم 400 ۋالر(امرىكى) 200 ماؤنڈ

ايڈيٹر: ڈاکٹرمحمراللم پرویز یر نیل ذا کرحسین د ہلی کالج (فون: 31070-98115) مجلس ادارت : ڈا کٹرشمسالاسلام فاروقی سيدمجمه طارق ندوي عبدالودودانصاري (مغربی بنگال) مجلس مشاورت: مجلس مشاورت: الرابريي) وْاكْتُرْعْبِدِالْمُعْمِسِ (عَلَيَّرُهِ) 15 ياوَنْدُ ڈاکٹر عابد معز (حیراآباد) سیدشامه علی (لندن) سنمس تبريز عثاني (وُبئ)

Phone: 8506011070

: (0091-11)23215906

E-mail: maparvaiz@gmail.com

خطوكتابت: (26) 153 ذاكرتكروييث، يُي ديلي _110025

اس دائر ہے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپکا زرسالانہ خم ہوگیاہے۔

> ☆ سرورق : محمد جاوید 🖈 کمپوزنگ: فرح ناز

بِينِهِ الْجُهَالِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّاللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّلَّاللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّلَّمِ اللَّهِ الللَّمِ الللَّهِ اللللَّ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّمِ اللَّمِلْلِيلِ الللَّمِ اللَّ

سلمان السيني ندوة العلم الكھنۇ



قرآن کتاب ہدایت ہے۔اس کا خطاب جن وانس سے ہے،ان کی ہی رہنمائی اس کامقصوداساتی ہے،اس رہنمائی کا تعلق ان امور سے ہے جن میں انسان محض اپنے تجربات سے قول فیصل،اورامری تک نہیں پہنچ سکتا،عبادات میں انسانی اجتہاد کا کوئی دخل نہیں ہے۔معاشرت ومعاملات، تجارت ومعاش میں جو چیزیں تجربات انسانی کے دائر ہیں آتی ہیں، شریعت ان کی تفصیلات میں جاتی ہے،قرآن ان کے احکامات نہیں دیتا،اباحت کے ایک وسیع دائرہ میں انسان کو آزاد چھوڑ دیا جاتا ہے، کین وہ دائرہ جس میں انسانی فیصلے افراط وتفریط کے شکار ہوتے ہیں اور بغیر الہی رہنمائی کے نکتہ جق ان کے ہاتھ نہیں آتا،قرآن نفسیلی رہنمائی عطاکرتا ہے۔

قرآن کے ذریعہ جو مذہب پوری انسانیت کے لیے طے کیا گیا ہے جس کے اصول وضوابط اور بنیادی احکامات واضح کیے گئے ہیں وہ اسلام ہے، اسلام فطرت کا عین ترجمان ہے، کا ئنات پوری کی پوری غیراختیاری طور پر ''مسلم'' ہے انسان کو اسلام کی پیندوا بتخاب وعمل کے لیے ایک گونہ اختیار دیا گیا ہے۔ یہی اس کی آزمائش کا سرچشمہ ہے۔

۔ انسان اوراس کا ئنات کے درمیان اسلام کارابطہ ہے۔ابر وبادومہ وخورشید فطری اسلام پڑمل پیرا ہیں،اور خدا تعالیٰ کے سامنے سربھو د،ان کی عبادت ان کی فطرت میں ودیعت ہے۔لیکن انسان سے شعوری طور پراس کا مطالبہ کیا گیا ہے۔

''سائنس'' علم کو کہتے ہیں۔علم حقائق اشیاء کی معارفت وآ گہی کا نام ہے،علم اوراسلام کا چولی دامن کا ساتھ ہے،علم کے بغیراسلام نہیں ،اوراسلام کے بغیرعلم نہیں ۔ یعنی معرفت پر وردگار کے بغیرعبادت کے کیامعنی؟اورو ہلم معرفت ہی کہاں جس کے ساتھ عبادت نہ ہو؟!

کا ئنات خدا تعالیٰ کی قدرت کے مظاہر گونال گوں کا نام ہے، خدا کی معرفت اس کی صفات کے مظاہر سے ہی ہوتی ہے۔ انسان، حیوان، نبات، جماد، زمین ، آسان، ستارے، سیارے، خشکی، تری، فضا، ہوا، آگ، پانی اور بیشار' عالمین' یعنی'' رب' تک پہنچانے کے ذرائع اس کا ئنات میں ہر مسلمان کو بالخصوص اور ہرانسان کو بالعموم دعوت نظارہ دے رہے ہیں، اور اپنی زبان حال سے بتارہے ہیں کہ ان کی دریافت اور ان کی دنیا کا مطالعہ، مشاہدہ اور جائزہ اخسی ان کے خالق تک رسائی کی ضانت دیتا ہے۔

سائنس کا نئات کی اشیاء کی کھوج اور اس کے بہت سے حقائق کی دریافت کا نام ہے، علم اور سائنس دوکشتیوں کے مسافرنہیں ہیں، بلکہ ایک ہی کشتی پر دونوں یکجان دوقالب، بلکہ ایک ہی حقیقت ہے جو دوناموں سے سوار ہے، اب قرآن اور مسلمان اور سائنس کا کیا تعلق ایک دوسرے سے ہے، کسی پرخفی رہ سکتا ہے؟!

'ظلم بیہ ہوا ہے کہ جوعبادت سے کوسوں دور تھے، اور ابلیس کے فر ماں بردار اور اطاعت شعار، ایک مدت سے انھوں نے علم (سائنس) پر کمندیں ڈال دیں اور کا ئنات کی تنجیر وہ اپنے مظالم اور شہوت رانی کے لیے کرنے گئے، ان کے سیاب میں کتنے ہی تنکے بہد گئے اور کتنے دوسرے پشتے بنا بنا کر آڑ میں آگئے، بہنے والوں کوتو اپنا بھی ہوش ندر ہا، کیکن آڑ لینے والوں کومقصد اور و سیلے کا فرق بھی طحوظ ندر ہا۔ غاصبوں سے تفاظت کے ممل نے اپنی مغصو بدا شیاء سے بھی محروم کردیا، اپنا مسروقہ مال بھی فراموش کردیا گیا۔ ضرورت اس کی ہے کہ دوبارہ'' انحکمۃ ضالۃ المومن' پڑمل کرتے ہوئے، اپنی چیز نا پاک ہاتھوں سے واپس کی میں اس

۔ قابل مبار کیا داور لاکق ستائش ہیں جناب ڈاکٹر محمد اسلم پرویز صاحب کہ انھوں نے اس کی مہم چھیٹر رکھی ہے، کہ مفصوبہ مسروقہ مال مسلمانوں کو واپس ملے اور حق بحق داررسید کا مصداق ہو،اللہ تعالیٰ ان کی کوششوں کومبارک وبامراد فر مائے ،اور قار ئین کوقدر واستفادے کی توفیق۔

> لحسيني سلمان الحسيني

وما علينا الا البلاغ

ندوة العلماء كهنؤ



ایس،ایس،علی۔اکولہ(مہاراشٹر)

تمها كوكى لت ____ار _ توبه!

چیثم قاتل مری رشمن تھی ہمیشہ لیکن جيسي اب ہوگئ قاتل بھی ایسی تو نہ تھی

31 _ مئی

بہادرشاہ ظَفَر نے جب پہشعرکہا ہوگا تو ان کے گمان میں بھی یہ بات نہ رہی ہوگی کہ ستقبل میں کوئی شے پیشۂ قتل وغارت گردی میں ان کی اس '' چیثم قاتل'' کوبھی مات دے جائے گی۔ یہ وہ

قاتل ہے کہ جواس سے جتنا زیادہ دل لگا تا ہے، اسےوہ اتنی ہی تیزی سے تباہ وبرباد کرتی ہے۔ صرف اتنا ہی نہیں وہ اینے حاہنے والوں کے جاہنے والوں کو بھی نہیں بخشق۔اس قاتل کا نام ہے سگریٹ! یقین نہیں آتا کہ ایڈز، ہیروئن، کریک، کوکین، الکوحل، کارجادثے، آگ اور

مررڈ رز کے نتیج میں ہونے والی کل اموات سے زیادہ موتوں کی ذمہ دارسگریٹ ہے!

سگریٹ تمبا کوکاایک روپ ہے ایکن تمبا کوکواینے ہرروپ میں ملک الموت کا بی۔اے ثابت ہواہے۔

تما کو کی ملاکت خیزیوں کا نوٹس عالمی ادارہ صحت (WHO) نے بھی لیا۔ لہذا 1987 میں WHO نے اپنی قرار داد نمبر

WHA-40.38 ين 7ايريل 1988 كو عالمی تمبا كومخالف دن عالمی سریت نوش خالف دن World No) 7 منانے کا فیصلہ کیا۔ 7 Smoking Day ارىل WHO ،1988 كى 40وس سالگره بھی تھی۔ اس موقع یر WHO نے حایا کہ سگریٹ نوشوں کو کم سے کم 24 گھنٹوں کے لئے اس لت خبیث سے اجتناب کے لئے آمادہ کیا جائے۔ ہوسکتا ہے اس کوشش سے ان لوگوں کو پچھ مدد ملے جو واقعی سگریٹ نوشی ترک کرنا حاہتے بين-

1988 میں قرار دادنمبر WHA-42.19

تحت ہر سال 31 مئی کو عالمی تمبا کومخالف دن World No) (Tobacco Day منانے کا فیصلہ کہا گیا۔

1998 میں WHO نے پیش قدمی کرتے ہوئے تما کوئم ہر ا اقدام (Tobacco Free Initiative) قائم کیا۔اس

World No-Tobacco Day



رویے سامنے آئے ہیں۔

ڈائحےسٹ

اقدام کا مقصد دنیا بھر میں تمبا کونوثی کے خلاف پائے جانے والے وسائل کا جائزہ لینااورکوششوں پر توجہ مرکوز کرنا ہے۔

WHO 2003 Framework Convention on Tobacco فائم کیا۔ WHO کتام مبرممالک اس ذیلی ادار کے کت مقامی سطح پر تمباکو کے خلاف کی جانے والی کارروائیوں اور مہموں کو عمل میں لاتے ہیں۔

2008 میں عالمی تمبا کو خالف دن کے موقع پر WHO نے میاکوئی ہوسم کی اشتہار بازی پر پابندی لگانے کی بات کہی۔ 2008 تمبا کو کا اشتہار بازی پر پابندی لگانے کی بات کہی۔ Tobacco Free کے عالمی تمبا کو مخالف دن کا تھیم تھا: Youth (تمبا کو ممرِ انو جوان نسل)۔ اس مہم کا خاص مقصد نوجوانوں کو لبھانے والے اشتہارات پر پابندی لگانا تھا۔ اخبارات، رسائل، سنیما، انٹرنیٹ، ٹیوی اور ہور ڈنگز سگریٹ کے اشتہار کے لئے استعال کئے جاتے ہیں۔ ان اشتہارات کا شکار نوجوان بہت جلد ہوجاتے ہیں۔ ان اشتہارات کا شکار نوجوان بہت جلد ہوجاتے ہیں۔ لہذا ان بریابندی لگانا بہت ضروری ہوگیا ہے۔

عالمی تمبا کو نخالف دن اب ہرسال 31 مئی کو منایا جاتا ہے۔
اس عالمی تمبا کو نخالف دن اب ہرسال 31 مئی کو منایا جاتا ہے۔
اس عالمی مہم سے بیہ چاہا جارہا ہے کہ کم از کم 24 گفنٹوں کے لئے
لوگ تمبا کو کے ہر طرح کے استعال سے دورر ہیں۔اس مہم کا مقصد
یہ بھی ہے کہ دنیا بھر میں تمبا کو کے استعال کے دائر ہ کار کا جائزہ لیا
جائے اور تمبا کو کے صحت مخالف اثر ات پر توجہ مرکوز کی جائے ۔انسانی
صحت پر تمبا کو کے منفی اثر ات کا سب سے بڑا ثبوت بیہ ہے کہ دنیا میں
ہرسال 5.4 ملین لوگ تمبا کونوثی کے سبب فوت ہوجاتے ہیں۔
ہرسال 5.4 ملین لوگ تمبا کونوثی کے سبب فوت ہوجاتے ہیں۔
تمبا کو مخالف مہم کوموافقت اور جوش وخروش کے ساتھ ساتھ مخالفت کا
بھی سامنا کرنا ہڑا۔ حکومتوں، صحت کے اداروں، عوام، سگریٹ

نوشوں، تمبا کو کا شتکاروں اور تمبا کو انڈسٹری کی جانب سے مختلف

تقيم

"WHO ہر سال عالمی تمبا کو خالف دن کے لئے ایک تھیم (Theme) تجویز کرتا ہے۔ تھیم ایک چھوٹا سافقرہ یا مصرع ہوتا ہے جو کسی مہم کے مرکزی خیال کو گر اثر الفاظ میں بیان کرتا ہے۔ طویل عرصے تک چلنے والی مہم کو مہیز کرنے میں تھیم مددگار ثابت ہوتا ہے۔ تھیم کافی د ماغی کثرت کے نتیج میں وجود میں آتا ہے۔ اختصار اور علامتی انداز فکر تھیم کا خاص وصف ہوتا ہے۔ WHO جب آئندہ سال کے لئے تھیم طے کرتا ہے تو پھراسی کو مرکزی حیثیت دیتے ہوئے سال کے لئے تھیم طے کرتا ہے، جس میں پوسٹرس، پوٹیوب ویڈیو، اشتہاری مواد تیار کرتا ہے، جس میں پوسٹرس، پوٹیوب ویڈیو، اخبارات میں اشتہارات، ریڈیو اور ٹی وی پر پیغامات وغیرہ شامل اخبارات میں اشتہاروں میں 'دسیائی'' (Truth) کو ہمیشہ عوام کے دیتا ہے کہ اشتہاروں میں 'دسیائی'' (Truth) کو ہمیشہ عوام کے سامنے پیش کیا جائے۔ مثلاً سال 2000 کا تھیم تھا:

Tobacco kills, don't be duped (تمبا کوتل کرتاہے، دھوکہ نہ کھائے)





ڈائد سٹ

Tobacco and Poverty, a vicious circle.

(تمبا کواورغریبی،ایکشیطانی چگر)

سال 2012 کانتیم کافی بولڈ تھا یعنی تمبا کو مافیا پر براہِ راست
حملہ:

Tobacco industry interference.

(تمبا کوکی صنعت کی مداخلت) اوراب 2013 کے لئے استھیم کاانتخاب کیا گیاہے: Ban tobacco advertising, promotion and sponsorship.

(تمباكوكےاشتهار، پرموش اوراسیانسرشپ پریابندی عائد کی جائے)

سرگرمیاں

تمبا کوخالف مہم میں WHO بہت زیادہ فعال اور شجیدہ ہے۔ بیادارہ اس مہم میں حصہ لینے والے اداروں اور افراد کو انعامات سے نواز تاہے۔ساری دنیامیں ہونے والی سرگرمیوں پرنظر رکھتا ہے اور ان

امیں اصلاح اور بہتری لانے کے لئے سرگرم رہتا ہے۔ اس اہم موقع پر دنیا کے مختلف علاقوں میں مضمون نگاری کے مقابلے منعقد کئے جاتے ہیں۔ حکومتوں اور اخباروں کو مراسلے پوسٹ کرنیکی مہم چلائی جاتی ہے۔ مارچ اور ریلیاں نکالی جاتی ہیں۔ عوامی بحث ومباحثے کے پروگرام منعقد کئے جاتے ہیں۔ اس کے علاوہ بھی مقامی سطح پر بہت کچھ کیا جاتا ہے۔ سب کا مقصد بس عوامی بیداری ہے۔ اس دن بہت سی حکومتیں تمبا کونوش کے خلاف نے اس دن بہت سی حکومتیں تمبا کونوش کے خلاف نے کے قوانین وضع کرتی ہیں، انہیں روبہ مل لانے کی کوشش کرتی ہیں۔ انہیں روبہ مل لانے کی کوشش کرتی ہیں۔

اسى طرح سال 2006 كالقيم يدتها:

Tobacco: Deadly in any form or disguise.

(تمباکو: کسی بھی روپ یا بہروپ میں جان لیوا ہے)

WHO

کا خیال ہے کہ عوام تمباکو کی'' فطرت' سے متعلق لاعلمی اور گمراہی میں ببتالا ہیں۔ فطرت سے مرادیہ کتمباکو کی ات بہت جلدلگ جاتی ہے اور یہ کہ اس کی ات آسانی سے نہیں چھوڑی جاستی۔ ''جسٹ ٹرائے''''لبس ایک بار''' دیکھیں تو سہی''''ایک بارتجر بہ کرنے میں کیا حرج ہے؟''بس اسی طرح کھیل کھیل میں تمباکو کی ات لگ جاتی ہے۔ تمباکو اور تمباکو کی مصنوعات بنانے والی کمپنیاں اپنی لگ جاتی ہے۔ تمباکو اور تمباکو کی مصنوعات بنانے والی کمپنیاں اپنی اشتہار بازی کے ذریعے عوام کو بھرم میں بتلا کردیتی ہیں۔ تھیم کے ذریعے عوام کو دور کر نامقصود ہے۔

31 مارچ 1988 كو پهلا عالمي تمبا كومخالف دن منايا گيا تھا۔اس كاققىم تھا:

Tobacco or Health: Choose Helath

(تمبا کویاصحت: صحت کاانتخاب سیجئے) 2004 کالقیم حقیقت سے بہت قریب تھا:





ڈائد سٹ

مهم كى مخالفت

عوام کی ہمدردی میں چلائی جانے والی مہموں میں شاید بیرواحد مہم ہے جسے مخالفت کا بھی سامنا ہے۔ بہت سے لوگوں کے نز دیک تمبا کوخالف مہم ایک فضول اور بے نتیجہ سرگرمی ہے۔روس، بھارت اور چین جیسےممالک میں بیمہم بالکل ہے اثر ہے۔ کچھ لوگوں کی سوچ میہ ہے کہ تمبا کو خالف مہم انسان کی انفرادی آ زادی پرحملہ ہے۔اس مہم کے خلاف احتجاج بھی کئے جاتے ہیں۔ تمباکو کی موافقت مہم میں حصہ لینے والوں میں ظاہر ہے کہ سگریٹ نوش، تمبا کونوش، تمبا کو کا شتکار، تمیا کوانڈسٹری اور تاجر بھی شامل ہیں۔

الحذفكريه

ایک انداز ہے کے مطابق دنیا کھرمیں 1000 ملین مرداور 250 ملين عورتين تمبا كونوثى كىلت ميں گرفتار ہيں

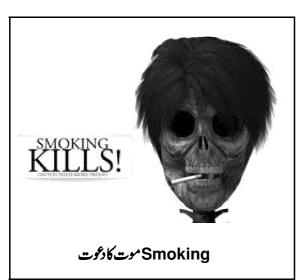
- ہمارے ملک بھارت میں 120 ملین لوگ تمیا کونوشی کرتے ہیں۔ ہمارا ملک تمبا کونوشی کے معاملے میں دنیا میں پہلے نمبریر ہے۔
- ہرسال دنیا بھرمیں 5.4 ملین لوگ تمبا کونوشی کے سبب حاں بحق ہوجاتے ہیں۔
- ہر 5 سینڈ میں ایک شخص تمبا کو کی قربان گاہ کی جھینٹ جیڑھ
- امریکہ میں سگریٹ جھوڑنے والوں کا فیصد 40 ہے جب کہ بھارت میں یہ فیصد صرف 2ہے۔
- WHO کی ایک رپورٹ کے مطابق انفعالی سگریٹ نوشی (Passive Smoking) کے سب ہر سال 6لاکھ لوگ دل کی بهاریوں میں مبتلا ہوکر اور 1.5 لاکھ لوگ

سانس کی تکلیفوں کے سبب ہلاک ہوتے ہیں۔

انفعالی سگریٹ نوشی (Passive Smoking)

جولوگ خودسگریٹ نہیں پیتے لیکن سگریٹ نوشوں کے قریب ر بتے ہیں،سگریٹ کا دھواں ان کے چھیپیرٹ وں میں بھی پہننج جاتا ہے۔ ان لوگوں کو انفعالی سگریٹ نوش کہتے ہیں ، اور پیمل انفعالی سگریٹ نوشی کہلاتا ہے۔ بہت سے ملکوں میں عوامی مقامات پرسگریٹ نوشی پر یابندی ہے۔ ہمارے ملک میں بھی 2ا کتوبر 2008 سے تمام عوامی مقامات مثلاً دواخانے ،اسکول، کالج ،ریلوے اسٹینن ،بس اسٹینڈ ،ابر یورٹ، یارک، مارکیٹ، مال وغیرہ میں سگریٹ نوشی کرنے برمکمل یابندی عائد کردی گئی ہے۔لیکن اس قانون پر بختی ہے عمل نہیں ہوتا۔ جن لوگوں کی جیب میں دام اور ہاتھ یاؤں میں دم ہوتا ہے وہ اس قانون کی سرعام دھجیاں اڑاتے ہیں۔

انفعالیسگریٹ نوشی سے سب سے زیادہ نقصان بچوں کو ہوتا ہے۔عورتیں بھی بڑے پہانے براس کا شکار ہوتی ہیں۔جن گھروں میں سگریٹ نوشی کی جاتی ہے وہاں بچے اورعورتیں انفعالی سگریٹ نوشی کاظلم سہنے پر مجبور ہوتے ہیں۔ WHO کی 2004 کی اسٹڈی





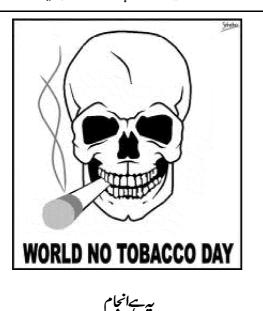
ڈائحـسٹ

_ اسمو کنگ کی دلدادہ ہیں۔

۔ 20 سب سے زیادہ اسمو کنگ کرنے والی عورتوں والے ممالک کی فہرست میں بھارت کا نمبر تیسرا ہے۔

بچوں بڑھلم

جن گھروں میں اسموکنگ کی جاتی ہے وہاں بچے دھوئیں سے آلودہ ماحول میں سانس لینے پر مجبور ہوتے ہیں۔ یہ بچ انفعالی سگریٹ نوشی کا لگا تار شکار ہوتے رہتے ہیں۔ بچوں میں انفعالی سگریٹ نوشی بڑوں سے زیادہ مسائل پیدا کرتی ہے۔ بچوں کے اندرونی اعضاء بہت نازک ہوتے ہیں۔ان کی سانس لینے کی رفتار بڑوں سے زیادہ ہوتی ہیں۔ان کی سانس لینے کی رفتار بڑوں سے زیادہ ہوتی ہے۔ایک بالغ انسان ایک منٹ میں اوسطاً مرتبہ سانس لیتا ہے۔ بچھ خصوص حالات میں بچوں کی سانس لینے کی مرتبہ سانس لینے کی مرتبہ سانس لینے کی مرتبہ سانس لیتا ہے۔ بچھ خصوص حالات میں بچوں کی سانس لینے کی مرتبہ سانس لینا ہے۔ بچھ موسکتی ہے۔اس کا مطلب بیہ ہوا کہ بڑوں کی



کے مطابق دنیا کے 1250 ملین اسموکرس، 5000 ملین لوگوں کو انفعالی سگریٹ نوشی برمجبور کرتے ہیں!

WHO کی ایک دوسری اسٹڈی کے مطابق 100 میں سے ایک خص انفعالی سگریٹ نوشی کے سبب فوت ہور ہا ہے۔ ہرسال 6 لاکھ اوگ اس کے سبب جال بحق ہوتے ہیں جن میں 1.5 لاکھ بچے ہوتے ہیں۔

عورتوں میں بردھتی تمبا کونوشی

تمبا کونوشی کے اعتبار سے عورتوں کو تین طبقوں میں باٹا جاسکتا ہے۔ قبائلی اورغریب طبقے کی عورتیں تمبا کو کو چونے کے ساتھ آمیز کر کے منہ میں رکھتی ہیں۔وہ بیڑی بھی استعال کرتی ہیں۔ٹدل کلاس کی عورتیں پان میں زردہ (خوشبودار تمبا کو) استعال کرتی ہیں۔اعلیٰ طبقے کی عورتیں سگریٹ نوشی کرتی ہیں۔

تمباکو کے ساتھ جب چونا (کیلٹیم ہائیڈرو کسائیڈ۔
2 (Ca(OH)) مل جاتا ہے تو وہ دوآتشہ ہوجاتا ہے۔ یہآ میزہ کاری
نوجن (کینسر پیدا کرنے والے مادّے) کے طور پرکام کرتا ہے۔

عورتیں اسموکنگ کوفیشن کے طور پراپناتی ہیں۔ آہستہ آہستہ یہ فیشن ایک عادت بن جاتی ہے۔

ترقی یافتہ اورامیر ملکوں میں بیلعنت زیادہ ہے۔ مردوں کی بہ نسبت عورتوں میں تمبا کو نوشی کے سبب جنسی اور تولیدی مسائل خطرناک حد تک پیدا ہوتے ہیں۔ عورتوں میں تمبا کونوشی کو اعداد وشار کی روشنی میں ذیل کے مطابق دیکھا جاسکتا ہے۔

دنیا بھر میں 25 کروڑ عور تیں اسمو کنگ کرتی ہیں۔

۔ بھارت میں اسموکنگ کرنے والی عورتوں کی تعداد 18 فیصد کی شرح سے بڑھرہی ہے۔

۔ بھارت میں 18 سے 24سال کی عمر کی عورتیں



برنسبت بچے زیادہ دھواں اپنے چھپچھڑوں میں داخل کرتے ہیں۔

۔ انفعالی سگریٹ نوشی کے سبب بچوں میں استھما کی شکایت تیزی سے بڑھرہی ہے۔

۔ بیڑی،سگریٹ کا دھواں بچوں میں نمونیا، پلمونری برونکائی ٹس یعنی سانس کے ساتھ اٹھنے والی کھانسی اور دوسری سانس کی شکایتیں پیدا کرتا ہے۔

۔ اس دھوئیں کے سبب بچوں کے درمیانی کان میں زیادہ پانی بھرجا تاہے جس کی وجہ سے ان میں سننے اور بولنے کے مسائل پیدا ہوجاتے ہیں۔

۔ اسمو کنگ کے دھوئیں میں پلنے اور بڑھنے والے بچوں کے پھیپیرٹ کمزور ہوتے ہیں۔

۔ ان بچوں میں قوتِ مدافعت (Immunity) کمزور ہوتی ہے۔

۔ ایسے بچوں کی قدرتی نشو ونمامیں رکاوٹ پیدا ہوتی ہے۔

سگریٹ نوشی کے خطرے

سگریٹ نوشی کا بلاواسطہ اثر منہ، حلق، سانس کی نالی اور پھیچھڑوں پر ہوتا ہے۔ان اعضاء میں کینسر ہونے کا خطرہ سب سے زیادہ ہوتا ہے۔

سگریٹ کے دھوئیں میں موجود کیمیائی اجزاء پھیپھڑوں میں پہنچ کر فوراً خون میں شامل ہوجاتے ہیں۔خون پورے جسم میں گردش کرتار ہتاہے جس کے نتیج میں گردے،جگر،معدہ،آنتیں، پتے،لبلبہ،غرض کہتمام ہی اندرونی اعضاءمتا ڑ ہوتے ہیں۔

۔ دل اور خون کی نالیوں سے متعلق امراض مثلاً ہارٹ اٹیک، اسٹروک پیری فیرل ویسکیولرڈِس ریز لیعن پیروں میں

گینگرین کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔

- ۔ فالح کے حملے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔
- ۔ مردوں میں جنسی کمزوریاں بتدریج بڑھتی جاتی ہیں۔
- م تمباكو پورے جسم كى خون كى ناليوں كى اندرونى لائننگ

(Lining) کوہر بادکر دیتا ہے۔

اگر کوئی شخص روزانہ دو پیکٹ سگریٹ پیتا ہے تو اس کے ساتھ رہنے والے شخص کے پیشاب میں 3 سگریٹ کے برابرککوٹین پایاجا تا ہے۔

ای سگریٹ

آئی۔ٹی کے اس دور میں ہر چیز''ای'' ہورہی ہے مثلاً ای کامرس، ابی بینکنگ، ای رجسٹریش، ای میل، ای ہول، ای اکزام وغیرہ، تو پھرسگریٹ کیوں پیچھےرہے؟

ای سگریٹ، روایتی سگریٹ کا الیکٹر ونک روپ ہے۔ یہ ایک عام سگریٹ جیسی ہی ہوتی ہے لیکن اس کی لمبائی تھوڑی زیادہ ہوتی ہے۔ جوھتے منہ میں دبایا جاتا ہے اس میں ایک کارٹر تئے ہوتا ہے جس میں نکوٹین اور پاپے لین گلائی کول کا آمیزہ مائع حالت میں بھرا ہوتا



بيكيا مور باہ



سروروانبساط کا احساس ہوتا ہے۔اسے اپناد ماغی تناؤ کم ہوتا ہوا محسوس ہوتا ہے۔ وہ ہر فکر اورغم کو دھوئیں میں اڑا تا چلا جاتا ہے، لیکن درحقیقت بیا کی بھرم ہوتا ہے۔ دوسرے یہ کہ نکوٹین بعض دوررس منفی اثرات اس کے جسم میں ڈالتا ہے جس میں بھوک کے احساس میں کمی، دل کی دھڑکن کا بڑھ جانا،خون کے دباؤ (B.P.) کا بڑھ جانا وغیرہ شامل ہیں۔

پیڑی ہسگریٹ نوثی کے دوران تمبا کو جاتا ہے جس کی وجہ سے
کوٹین کی بڑی مقدار بخارات کی شکل میں باہر ہی خارج ہوجاتی ہے
اور بہت کم مقدار پھیپھڑوں میں پہنچتی ہے۔لیکن پیتھوڑی مقدار بھی
نقصان دہ ہے۔کوٹین کی سب سے اہم خصوصیت یہ ہے کہ اس کی
لت بہت جلدلگ حاتی ہے۔

هَلُ مِن مَّزيُد؟ *

ہے نا! بہت کچھ ہے۔ سگریٹ کے دھوئیں میں صرف کوٹین ہی نہیں ،اسموکرس اور پیسیو اسموکرس کی ضیافت کا بہت کچھ سامان ہے! اس دھوئیں میں 4ہزار کیمیاتی اجزاء شامل ہیں، جن میں سے 60 کے قریب کینسر کا سبب بنتے ہیں یعنی کارسی نوجن ہیں۔ چند کیمیائی مادے یہ ہیں:

Benzene, nickle, Napthalemine, Polonium-210, Nitrogen Oxides, N - Nitrosopyrodine, 1-3 Butadyne, Cadmium, Benzipyrine, Carbon Monoxide, Carbondioxide, Carbonyl Sulphide, Acetone Pyridene, Ammonia, Cholestrol etc.

ان میں سے کچھ ماد سے تابکار ہیں۔

ہے۔درمیانی سفید حصدا یہ ٹائزر کہلاتا ہے۔سامنے کے سفید حصے میں بیٹری (Battery) لگی ہوتی ہے جب کوئی شخص اس سے کش لیتا ہے پھرا یہ کا کرز آمیز ہے وہ کو کہنے کی تعلق بوندیں ہوا میں شامل کردیتا ہے۔اس عمل میں دھواں سا اٹھتا ہے جو ای سگریٹ پینے والے کو بچ مچ کے سگریٹ کا احساس کرواتا ہے۔

دنیاکتنی بدل گئی ہے! ایک مرتبہ میر صاحب کو کہیں دھواں سا اٹھتا ہوانظرآ گیا تو وہ پریثان ہو گئے ،اور پو چھنے لگے: د کیمیقو دل کہ جال سے اٹھتا ہے؟ بیددھواں سا کہاں سے اٹھتا ہے؟ آج اگر کوئی بیسوال کر بے تو ہم کہیں گے ، دل سے نہ جال سے پردھواں ای سگریٹ سے اٹھتا ہے۔

نكوثين

تکوٹین ایک زہریا المحاصہ ہوتمباکو کے پول میں موجود ہوتا ہے۔ یہ ایک روغنی مالع ہے جو بے رنگ ہوتا ہے لیکن ہوا اور روشنی کے زیر اثر براؤن رنگ اختیار کر لیتا ہے۔ کوٹین کا کیمیائی ضابطہ کا محال المحاصہ۔ یہ کافی طاقتور زہر ہے۔ اس کے استعال سے متلی اور قے کی شکایت ہوتی ہے۔ ایک تیز رفتار محرک استعال سے متلی اور قے کی شکایت ہوتی ہے۔ ایک تیز رفتار محرک (Stimulant) ہے۔ جب کوئی شخص تمباکو چباتا ہے یا بیڑی، سگریٹ کا کش لیتا ہے تو نکوٹین صرف 7 سینڈ میں دل اور دماغ تک المند میں کہنے جاتا ہے۔ دماغ میں پہنے کر نکوٹین Choline Receptors کہنے میں محرکا بی (Harmonal کے ساتھ (Physical) اور طبی (Physical) اور طبی (Physical) اور طبی (اعمال کا ایک سلسلہ وجود میں آجاتا ہے۔ یہ اعمال تمبا کو استعال کر نے والے کو دو طرح سے متاثر کرتے ہیں۔ ایک یہ کہا سے وقی طور پر

^{*} سورهٔ ق میں ارشادِ باری تعالیٰ ہے: جس دن ہم دوز خ سے پوچھیں گے'' کیا تو بھر چکی ؟''وہ جواب دے گ' نعلُ مِن مَّزِیُد؟''لینیٰ کیا کیھاور بھی ہے؟



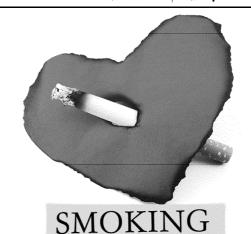
ڈائدےسٹ

کیار خودشی ہے؟

لوگ پہلے بھی تمبا کواستعال کرتے تھے۔صاف سقراغیر آلودہ ماحول، ذاتی قوت مدافعت اورمقوی غذاؤں کی بدولت انسانی اعضاء یرتمیا کو کے حملےاتنے شدیدنہیں ہوتے تھے۔لیکن آج کی بھاگ دوڑ بھر زندگی، ماڈرن لائف اسٹائل ، قوّت مدافعت کی کمی، ماحول کی آلودگی اورا بسے ہی دوسرے عوامل نے انسان کواندر سے کھوکھلا بنا کر ركەد ماھے۔بقول غنی اعجاز:

> بظاہرتو ہں سالمجسم وحال ہے مگراندر سے ہم ٹوٹے ہوئے ہیں

ان حالات میں تمیا کو کی جرأت بہت بڑھ گئی ہے۔اب وہ کسی کے Status جسب نسب، اثر ورسوخ مضبوط جسمانی ساخت اور د بنگائی کوخاطر میں نہیں لاتا، ہرکسی پر ہاتھ ڈال دیتا ہے۔اس کےمضر اثرات روز بروز بڑھتے ہی جارہے ہیں۔تمبا کواور کینسرایک سکے کے دو پہلو بن کیے ہیں۔تمباکو کا خاص جز وکوٹین دھیما زہر Slow) (Poison کہلاتا ہے۔ یہ تمام باتیں ایک تمبا کونوش اچھی طرح



کیابہ خودشی ہے؟

جانتا ہے۔اس کے ہاوجود وہتمہا کو سے بارانہ توڑنے کی نہیں سوچتا۔ اس كاخودفريبي كافلسفه موتابي: "ديكها جائے گا".

معلوم ہوا کہ تمبا کونوش خود کو ہلاکت میں ڈالٹا ہے، تو کیا بیخود کشی کےمترادف نہیں؟

زباں پہ در د بھری داستاں چلی آئی

تمبا کواوراس کی مصنوعات کا استعال بہت بڑے پیانے بر ہوتا ہے۔ تمبا کونوشوں کے لئے یہ چیزیں رنگ اورنور کی سوغات ہوتی ہیں کین ایک عرصے کے بعدیہی چیزیں انہیں بے رنگی اور ظلمات میں ڈھکیل دیتی ہیں۔ دنیا میں سب سے زیادہ موتیں تمبا کو سے ہونے والے امراض کے سب ہوتی ہیں۔ امریکن کینسرسوسائٹی کے ایک مطالعے کےمطابق 10 میں سے 9 تمیا کونوش 18 سال کی عمر تک پہنچتے پہنچتے اس لت میں گرفتار ہوجاتے ہیں۔ دنیا میں ہونے والی ہر 5موتوں میں سےایک موت تمیا کو کے سبب ہوتی ہے۔ ہر 8سینڈ میں ہونے والی ایک موت کا ذمہ دارتمبا کو ہے۔ چھپھڑوں اور دل و دوران خون کے امراض کے سب سے زیادہ معاملے تمباکو کے یاروں میں یائے جاتے ہیں۔ان امراض کا علاج نہ صرف مہنگاہے بلکہ پیچیدہ بھی ہے۔ بین الاقوامی تمباکوسروے کے مطابق بھارت میں 34.6 فصد آبادی تمباکو کے عشق میں گرفتار ہے۔اس کے چاہنے والوں میں مردوں کے شانہ بہشانہ عورتیں بھی ہیں جواس سمت میں مر دوزن کے فاصلے کوتیزی سے کم رہی ہیں۔اسکول اور کالج کے طلبہ میں تمبا کو کا استعمال 60 فیصد بڑھ گیاہے۔ تمبا کونوشی کا ایک پہلومعاشی بھی ہے۔تمبا کونوش اینے اس شوق یر بے تحاشہ روپیپزچ کرتے ہیں۔جس سےان کی معیشت پر منفی اثرات مرتب ہوتے ہیں۔تمہا کو کے کاروبار میں لگےصنعت کار IS AN HONOURABLE FORM OF SUICIDE کررہے ہیں۔مثلاً بیڑی مزدوروں کو 50سے 80رویے



تمباکونوش سے تائب ہونے والے کو وقفے وقفے سے تکوٹین کی زبردست طلب ہوتی ہے اور۔۔۔۔

اک ہوک ہی دل میں اٹھتی ہے، اک در دجگر میں ہوتا ہے 24 گفٹوں کے دوران سر در د، جلن متلی ، پریشانی ، 124 ھفٹوں کے دوران سر در د، جلن متلی ، پریشانی ، ادائی ، ڈپریشن وغیرہ جیسی علامات ظاہر ہوتی ہیں جنہیں Whithdrawl Symptoms کہتے ہیں۔ نکوٹین کی شدید طلب وہ کریٹیکل پوائٹ ہے جب تائب کواپی قوت ارا دی اور افراد خانہ کی ہمدر دی وحوصلہ افزائی کی سخت ضروری ہوتی ہے۔ اگر بیا کھے ہاتھ سے نکل گیا تو غلامی کی زنجریں اور سخت ہوجاتی ہیں اور اسپر کوٹین اپنی غلامی کے ساتھ مجھوتا کر لیتا ہے۔

تمباکونٹی چھوڑنے کے لئے ڈاکٹر سے بھی مدد لینی ضروری ہے۔ پچھالیں دوائیاں ہیں جن کے استعال سے تمباکو کی طلب کمزور پڑجاتی ہے۔ ان دوائیوں کے اثر سے تمباکو منہ میں ڈالتے ہی یا پیڑی سگریٹ کاکش لیتے ہی منہ کا مزہ خراب ہوجا تا ہے اور آ دمی تمباکو تھو کنے اور پیڑی سگریٹ پھینکنے پرمجبور ہوجا تا ہے۔ ان دوائیوں میں تھو کنے اور پیڑی سگریٹ پھینکنے پرمجبور ہوجا تا ہے۔ ان دوائیوں میں دوائیاں موجود ہیں مثلاً المحامات کے دوائیاں موجود ہیں مثلاً Caladium وغیرہ۔

مفت ہوئے بدنام

آپ چاہے تمباکو پر جینے بھی الزام لگالیں لیکن المیدیہ ہے تمباکو نوش خواتین وحضرات تمباکو کی تباہ کاریوں کو جانتے ہوئے بھی اس کا استعال کرتے ہیں۔اب اس میں بے چار ہے تمباکو کا کیا قصور؟اس کا تو کہنا ہے کہ:

جوچا ہیں سوآپ کریں، ہم کوعبث بدنام کیا!!

یومیہ مزدوری ملتی ہے جوان کے گزارے کے لئے ناکافی ہے۔ بظاہر تمبا کوانڈسٹری سے سرکار کو مختلف ٹیکسوں کی شکل میں زبردست آمدنی ہوتی ہے۔ لیکن حقیقت ہے ہے کہ حکومت کو تمبا کو انڈسٹری سے صرف 12 ہزار کروڑ روپیہ ملتا ہے جب کہ تمبا کو سے ہونے والی بھاریوں کے منیجے منٹ پر حکومت ہر سال 40 ہزار کروڑ روپیہ خرج کرتی ہے۔

ہمارے ملک میں ہردوسرا شخص بیٹری ،سگریٹ کھڑ ا، گڑکا ،کینی ،
نسوار، پان کے ساتھ تمبا کو یا یوں ہی تمبا کو چھا نکنے کا عادی ہے۔ یہاں
ہرسال 9لا کھلوگ تمبا کو کی قربان گاہ کی جھینٹ چڑھ جاتے ہیں۔
ساری دنیا میں منہ کے کینسر کے سب سے زیادہ مریض ہمارے ملک
میں ہیں۔ پھیچھڑوں کے کینسر کے علاوہ پھیچھڑوں کی ٹی بی بھی
میں ہیں۔ پھیچھڑوں کے کینسر کے علاوہ پھیچھڑوں کی ٹی بی بھی
اسموکنگ کی وجہ سے بالواسط طور پر لاحق ہوتی ہے۔اسموکنگ کرنے
والوں میں ٹی بی کے امکانات اسموکنگ نہ کرنے والوں کی بنسبت 3

مید داستال یہال ختم نہیں ہوئی ہے۔ ختم ہوگی بھی نہیں، کیوں کہ بیا یک طویل داستال ہے، اتنی طویل کہ۔۔۔۔۔ ہم ہی سوجا ئیں گے داستال کہتے کہتے!

كياكرسي؟

جوبھی کرنا ہے وہ تمبا کونوشوں کوبی کرنا ہے۔اگراپی اوراپیوں کی جان پیاری ہے تو اس لت خبیث کو چھوڑ نا ہی ہوگا۔ بیسچے ہے کہ اسے چھوڑ نا آسان نہیں ہے، لیکن ناممکن بھی نہیں۔اللہ ناصر و حامی ہے،اس سے مدد طلب کرتے ہوئے،اپنی قوّت ادادی کے بل ہوتے پراس لت سے چھٹکارا حاصل کیا جاسکتا ہے۔۔۔لیکن:

تو ہی اگر نہ جا ہے تو باتیں ہزار ہیں!

دنیا کا کوئی شخص غلام کہلا نا پیند نہیں کرتا، پھریہ نکوٹین کی غلامی کیوں؟ تمیا کو کی لت چھڑانے میں افرادِ خانہ کا بھی اہم رول ہے۔

موٹا یا۔ایک سنگین خطرہ

موجودہ ترقی یافتہ زمانے میں ایک بیاری جوکئی بیار یوں کی جڑ ہے وہ ''موٹا پا' یا' فربہی' ہے۔طبعی زبان میں غیر معمولی طور پر چربی کا جسم میں زیادہ جمع ہونا جس کی وجہ سے انسانی صحت پر مضرا اثرات مرتب ہوتے ہیں اُسے''موٹا پا' کہا جاتا ہے۔موٹا پا پہلے امیر اور خوشحال خاندانوں تک محدود تھالیکن اب میہ توسط اورغریب طبقے کے افراد میں بھی منتقل ہور ہا ہے۔عالمی سطح پر ریاست ہائے متحدہ امریکہ کے شہریوں میں موٹا پا بہت سرعت سے پھیل رہا ہے۔

موٹاپے کی اقسام:۔

موٹا پا دوطرح کا ہوتا ہے۔انسانی جسم میں کمر کے نیچے اور کمر کے اوپر بشمول سینے، کو لہے اور رانوں پر فاضل چربی چڑھنے کا مشاہدہ کریں تو پیتہ چلتا ہے کہ موٹا پے کی ایک شکل سیب نما (Apple) اور دوسری شکل ناشیاتی نما (Pear) ہوتی ہے۔

موٹائے کا تعین:۔

موٹا ہے کاتعین انسانی جسم کی ساخت، جسمانی وزن اور لمبائی کا اشاریہ، کمر کا محیط اور اونچائی کے لحاظ سے وزن وغیرہ سے کیا جاتا

ہے۔ وزن اور اونچائی کا اشاریہ جسے باڈی ماس انڈیکس Body)

Mass Index) کہا جاتا ہے موٹا پے کا تعین کرنے کا بیسب سے
آسان طریقہ ہے۔

باڈی ماں انڈیکس (B.M.I) جسمانی وزن (کلوگرام میں) = (B.M.I) باڈی ماں انڈیکس = (B.M.I)

مندرجہ بالا فارمولے سے آپ وزن اور اونچائی کا اشاریہ معلوم کر سکتے ہیں۔ فرض کریں کہ زید کا وزن 70 کلوگرام اور اونچائی 1.76 میٹرہے۔ چنانچہ (B.M.I)

90- ہوگا۔ مندرجہ ذیل ٹیبل سے آپ موٹا لے کا تعین کر سکتے ہیں:

موٹاپے کی قتمیں	بي-ايم-آئي	
کم وزن	اشارىيە 18.50سے كم	
نارمل وزن	اشاریہ 18.50سے 24.90 تک	
زيادهوزن	اشاریہ 25سے 29.90 تک	
درجهاول كاموثايه	اشاریہ 30سے 34.90 تک	
درجه دوم کا موٹا پہ	اشاریہ 35سے 39.90 تک	
درجهسوم كاموثابيه	اشارىيە 40سےزيادە	

	G.	F F	7.5	8
			69	**
		37		
=	3, €		- 1	
	V	17	W	

_ Garage 10		
	جـسـخ	ڈائ
71-77	67-73	6فٹ
72-78	68-74	6فٹ 1انچ
74-80	69-75	6فٹ 2اپنج
75-82	71-76	6نٹ 3اپنج
77-84	72-77	6فٹ 4انچ

موٹا یے کی وجوہات:۔

موٹایے کی وجوہات غذا اور خاص طور پر مرغن غذاؤں کا زیادہ استعال، ورزش اورجسمانی محت کی کمی ، پیدل چلنے سے گریز، پُرتیش لائف اسْائل، برسکون نیند کی کمی،افسر دگی (ڈیریشن)، لمبی بیاری، مصنوعی مشروبات جس میں اضافی سفید شکر ہواور شراب کا کثرت سے استعال ہے۔ ہم جو غذا استعال کرتے ہیں اس میں کار بو ہائیڈریٹ، پروٹین، چرتی، وٹامن ، معدنیات ،شکر ہو اور شراب کا کثرت سے استعال ہے۔ ہم جوغذ ااستعال کرتے ہیں اس میں کاربوہائیڈریٹ، پروٹین، چربی، وٹامن،معدنیات،شکراوریانی شامل ہے۔ کاربوہائیڈریٹ اور چربی انسانی جسم کوتوانائی بخشتے ہیں جو انسان کے لئے روزمرہ کے کام کرنے کے لئے ضروری ہے۔غذاکے ذریعے سے ملنےوالی توانائی اور جوتوانائی ہم جسمانی محنت کے ذریعے خرچ کرتے ہیں ان کوکلیوریز میں شار کیا جاتا ہے۔ ان دونوں کا تناسب برابر ہونا جاہئے۔اگرغذاہے حاصل ہونے والی کلیوریز زیادہ ہواورجسمانی کام کرنے سے توانائی کااخراج کم ہوتوانسان موٹا یے کی طرف مائل ہوگا۔اگراس کے برعکس ہوا توانسان لاغر ہوگا۔ چنانچہ ایک آئیڈیل وزن کے لئے دونوں کا برابر ہوناضروری ہے۔ حالیہ زمانے میں لکھنؤ کے شاہی دسترخوان کے نقش قدم پر '' ذوقِ طعام'' كا حِلن بهت عام ہوا ہے۔شہروں میں طعام خانے

(Eating Houses) اورشاہراہوں کے کنارے ڈھابوں نے

موٹاپ کا تعین کمر کا محیط Waist کے مرکامحیط ہیپ بون Circumference) سے بھی کیا جاتا ہے۔ کمر کامحیط ہیپ بون کے مقام سے پیٹ کے محیط کی پیائش سے کیا جاتا ہے۔ محیط کی پیائش کرتے وقت پیٹ کا ناریل ہونا ضروری ہے۔ سانس لے کر پیٹ کو پھٹلا کر پیائش نہیں کرنی چاہئے۔ کمر کا معیاری محیط مرد کے لئے 90 سینٹی میٹر اور خواتین کے لئے 80 سینٹی میٹر سے کم ہونا چاہئے۔ انسانی جسم کا وزن لمبائی پر منحصر ہوتا ہے نا کہ عمر پر۔ایک بالغ

الساق باسم اورن مباق پر صربونا ہے یا کہ مریر-ایک باس فرد کا وزن اُس کی لمبائی کے لحاظ سے آئیڈیل ہے یا نہیں اُس کا ایک سرسری اندازہ اُس کی سینٹی میٹر لمبائی میں سے 100 کے عدد کو منہا کرنے سے کیا جاسکتا ہے۔ مثلاً زید کی لمبائی 172 سینٹی میٹر ہے تو اس کا آئیڈیل وزن 72=170-170 کے قریب ہونا چاہئے۔ اس سے زیادہ وزن ہوتو اس کا شارموٹے افراد میں کیا جائے گا۔ مندرجہ ذیل ٹیبل سے آپ کا وزن کیا ہونا چاہئے اس کا اندازہ کر سکتے ہیں:

وزن کلوگرام میں	وزن کلوگرام میں	قد (نِك مِس)		
(مردول کے لئے)	(خواتین کے لئے)			
55-59	49-54	4فٹ 10ایخ		
56-60	51-57	5فٹ		
57-61	52-58	5فٹ 1اچکے		
59-63	53-59	5فٹ 2اپچ		
60-64	54-61	5فٹ 3اپچ		
61-65	56-62	5فٹ 4انچ		
62-67	57-63	5فٹ 5ایچ		
63-68	58-65	5نٹ 6انچ		
64-69	60-66	5فٹ 7ایچ		
65-71	61-68	5فٹ 8انچ		
67-72	63-69	5نٹ 9ایچ		
68-73	64-70	5ف 10اچ		
69-75	65-72	5نـُ 11اچُ		



ڈائحـسٹ

اس کو بے حدفروغ دیا ہے۔ چٹورے پن کوہم نے Foodies اور Connoisseur of Food جيسے خوبصورت الفاظ کاروپ دیا ہے۔آج دعوتوں اور شادیوں کی تقریبات میں ایک سے زائد بلکہ درجن بعرمختلف ڈشیں پیش کیا جانا باعث عزت ووقار سمجھا جاتا ہے۔ فاسٹ فوڈ اور مشروبات جیسے کوکا کولااور، کوک کا استعال متوسط طبقات کے خاندانوں میں اور خاص کر کے نوجوانوں میں عام ہو گیا

> ہے۔ظاہر ہے بہسب ہائی کلیوریز غذا ئیں ، موٹا کرنے کے اسباب ہیں۔

خواتین میں بھی موٹا یے کی شرح زائد ہے۔ آج اسمی فیصد خواتین گھریلو زندگی گزارتی ہیں۔ گھریلو کاموں میں برقی ایجادات نے اور اسٹور سے سے بیائے ہے جس کی وجہ سے خواتین میں پہلے کی بہ . نسبت جسمانی محنت کی عادت کم ہوگئی ہے۔ اب خواتین کا زیادہ وقت ٹی۔وی سیریل یا

فلميں ديکھنے ميں صرف ہوتا ہے اور ماضي كي حياق و چوبندخا تونِ خانه اب سیٹھانی بن کرایک جگہ بیٹھ گئی ہے۔

بعض افراداس بات سے شاکی ہیں کہ موٹایاان کے خاندانوں میں موروثی ہے اس کا کیا کیا جائے۔ یہ بات سیح ہے کیونکہ چندخاندانی خصوصیات والدین سے بچوں میں منتقل ہوتی ہیں اور خاص کرایسے ، گھرانوں میں جہاں شادیاں قریبی رشتہ داروں میں کی جاتی ہیں۔ کیکن پینہ بھولنا حاہئے کہ موٹایا زیادہ غذا کے استعمال اور محنت کے فقدان ہی ہے کسی بھی خاندان میں جگہ بنایا تاہے۔

ہندوستانی ساج میں ایک بہت ہی غلط تبدیلی ان دنوں درآئی ہے وہ بیر کہ بیشتر مائیں اینے بچوں کوخود کا دودھ نہیں پلاتیں۔اُن کا

خیال ہے کہ دودھ پلانے سے اُن کی جسمانی ساخت خراب ہوجائے

گی۔ ماں کا دودھ اولا د کے لئے نعمت ہے۔ وہ بیجے بدنصیب ہیں جو اینی ماؤں کے دودھ سےمحروم رہتے ہیں۔ایک ریسر چ کے مطابق وہ جے جوایام رضاعت میں اپنی مال کے دودھ سے محروم رہتے ہیں اُن میں سے بیشترموٹایے کاشکار ہوتے ہیں۔

موٹایااور بیاریاں:۔

بعض افراداس بات سے شاکی ہیں کہ موٹا یاان کے خاندانوں میں موروثی ہے اس کا کیا کیا جائے۔ یہ بات سی ہے کیوں کہ چند خاندانی خصوصیات والدین سے بچوں میں منتقل ہوتی ہیں مالے جات اور تیار شدہ غذاؤں کے اورخاص کرایسے گھرانوں میں جہاں شادیاں قریبی پکٹ نے گراستی کے کاموں کوآسان کردیا رشتدداروں میں جاتی ہیں لیکن بین بھولنا جا بیتے كهموثا يازياده غذاكےاستعال اورمحنت كےفقدان ہی سے سی بھی خاندان میں جگہ بنایا تاہ۔

موٹایا اینے ساتھ کئی بیاریاں لے کر آتا ہے۔خواتین میں ماہواری کی بے قاعدگی، حمل کا ساقط ہونا، بانجھ بن، ڈیلوری کے دوران مشکلات، سینے، بپتان اور رخم کا كينسر، اور نومولود ميں پيدائشي نقص كا ہونا جیسے خطرات لائل ہوتے ہیں۔ گال اسٹون، گردہ اور معدے کی بیاریاں اکثر موٹے افراد کوہوتی ہیں۔موٹایا اکثر قلبی امراض کا باعث ہوتا ہے موٹا یے کی وجہ سے جسم کے سطحی رقبے میں اضافہ ہوتا ہے اور اس کے لئے قلب کو زیادہ خون پہی کرنا

ہوتا ہے۔قلب کے ورک لوڈ (کام) کے بڑھنے پر بار پڑنے سے بلڈ پریشر میں زیادتی ہوجاتی ہے۔موٹایے سےجسم میں انسولین کا اضافہ ہوتا ہے جس سے گردوں میں نمک کا انجز اب، کلوسٹرول میں اضافیہ اور ذیابطس کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔

موٹایے پر کی گئی ریسرچ:۔

موٹا یے بردنیا کے کئی ممالک میں ریسر چ جاری ہے۔ان میں سے بعض کے نتائج سے پیۃ چلتاہے کہ دس فیصد زائدوزن بڑھ جانے ے انسانی اموات میں بیس فیصداضا فدہوتا ہے۔اگروزن میں بچیس فصداضافه ہوجائے تواموات میں پچھتر فیصداضافہ دیکھا گیا ہے۔



کئے سیارہ زمین سب سے بہترین ''عطیہ'' ہے۔شاید ہی زمین سے بهتر كوئي اورخوبصورت جگهاس كائنات ميں ہو! اس عالم فاني ميں یروردگار نے ہر ذی روح کی زندگی کی میعادمقرر کردی ہے۔ چنانچہ ہمیں چاہئے کہ ہم دی گئی زندگی ایک صحت مندا نداز میں گزاریں۔ موٹایا جوآج کئی بیاریوں کی جڑبن کرنسلِ انسانی کے لئے ایک ملین خطرہ بنیا جار ہاہے اُسے ختم کیا جاسکتا ہے بشرطیکہ ہمارے پاس ایک مضبوط اراده اورعزم ہو۔

میڈیکل سائنس نے بہت رقی کی ہے۔موٹایے کا علاج

دواؤں اور سر جری ہے بھی ممکن ہے۔ دواؤں سے علاج صرف نوجوانوں کے لئے موزوں ہے لیکن ان کے سائیڈا یفیکٹ بھی ہوتے ہیں۔ یہ بھی دیکھا گیاہے کہ دواؤں کا استعال بند کردینے سے موٹایا پھرسے عود کرسکتا ہے۔ پیدائشی قص کا ہونا جیسے خطرات لاحق ہوتے موٹایا کم کرنے کے لئے سرجری جے انگریزی میں Baritric Surgery کتے ہیں کی جاتی ہے۔ بیددواقسام کی ہوتی ہے۔ پہلی جسے Restrictive Procedure

ہیں اس میں آپریشن کے ذریعے معدے کے سائز کو کم کیا جاتا ہے تا كه آپ كم غذا كهاسكيل _ دوسراطريقه جي Malabsorptive Procedure کتے ہیں اس میں چھوٹی آنت کے پہلے تھے یا درمیانی مے کو بائی یاس کیاجاتا ہے۔اس طریقے میں آنت کی قدرتی لمبائی کم دینے سے مریض کے جسم میں وٹامن اور معدنی عناصر کی کمی پیدا ہوجاتی ہے۔ بیدونوں طریقے مہنگے ہیں اورایک آخری حل سمجھ کر ان کی سفارش کی جاتی ہے۔

یدایک شلیم شدہ حقیقت ہے کہ موٹا پے کی سب سے بڑی وجہ غذا كا زياده استعال اورجسمانی محنت كى كمى ہے۔ايك ساٹھ كلووزن نارمل وزن رکھنے والےافراد کے مقابلے میں بیالیس فیصدموٹے مرد اور پھر فیصدموٹی خواتین قلبی امراض کی شکار ہوتی ہیں۔

کار کے حادثات میں موٹے افراد کی اموات کا تناسب زیادہ د یکھا گیا ہے۔اس کی وجہ یہ بنائی جاتی ہے کہ باوجود سیفٹی بیلٹ باندھنے کے موٹے افراداینے زائدوزن کی وجہ سے حادثے کے وقت سامنے کی جانب زور سے ٹکراتے ہیں ۔موٹا یے کی وجہ سے جسم پر نرم گوشت اور چربی کی تہوں کی وجہ سے سیفٹی بیلٹ اچھی طرح نہیں

موجودہ زمانے میں قلبی امراض سے ہونے والی اموات کا

تناسب ہرسال بڑھتا جار ہاہے۔ دنیا میں بہتر 1 موٹایاایے ساتھ کی بیاریاں لے کرآتا ہے۔ لا کھ افراد ہر سال قلبی بیاریوں سے وفات یاجاتے ہیں۔ ہندوستان میں ہرسال چودہ خواتین میں ماہواری کی بےقاعد گی مل کاساقط لا کھ افراد قلبی امراض سے مرجاتے ہیں اور 2015ء تک پہ تعداد چیبیں لا کھ افراد فی سال ہوجانے کا خطرہ ہے۔قلبی امراض سے م نے والوں کی تعداد دیمی علاقوں میں دو سے بڑھ کریا نچ فیصد اور شہری علاقوں میں تین اور گال اسٹون، گردہ اور معدے کی بیار ماں سے بڑھ کر بارہ فیصد ہوگئی ہے۔

> موٹے افراد ساجی تقریبات میں شرکت سے گریز کرتے ہیں کیونکہان محفلوں میں اکثر انہیں ناشا ئستہ فقروں کا شکار بنایا جاتا ہے۔ یہ لوگ ایک قتم کے نفسیاتی خوف کے شكارر ہتے ہیں۔موٹی لڑ کیاں اکثر اعصابی امراض میں مبتلا دیکھی گئی ہیں۔موٹے لڑکے اورلڑ کیوں کے رشتے طئے ہونے میں دشواری ہوتی ہےاوروہ ایک خوشگواراز دواجی زندگی ہے محروم رہتے ہیں۔

موثایا کیسے کم کریں:۔

"حیات" رب العزت کی طرف سے دیا گیاسب سے برا ''تخف'' اوراس وسیع کا ئنات میں ذی حیات کے رہنے اور جینے کے

ہونا، بانچھ بن، ڈیلیوری کے دوران مشکلات،

سينے، پيتان اور رحم كاكينس، اور نومولو دميں

اکثرموٹے افراد کوہوتی ہیں۔



ر کھنے والے صحت مندنو جوان کو چوہیں گھنٹوں میں بائیس سوے لے کر بچیس سوکیلوریز کی ضرورت ہوتی ہےاس لحاظ سے ہمیں جا ہے کہ ہم ہماری غذا کا ایک کیلوری چارٹ بنائیں۔ہمیں کونسی تر کاریاں، پچل، گوشت، انڈہ، مجھلی، دالیں، اناج اورمشروبات پیند ہیں اُن کی ایک فہرست تیار کریں اس تعلق سے کی چارٹ دستیاب ہیں جس میں غذا کی مقدار اور اس کے ذریعے حاصل ہونے والی کیلور مزکی معلومات دي موئي موتي ميں۔اس لحاظ سے ہميں ناشتے، ليج اور ڈنر میں کیا اور کتنا کھانا چاہئے اس کا تعین کر سکتے ہیں۔ضرورت محسوس ہونے یر Dietician سے بھی مشورہ کیا جاسکتا ہے۔موٹایا کم کرنے کا مطلب فاقہ کرنا یا کھانا ترک کردینانہیں ہے۔ہم ہر چیز کھاسکتے ہیں صرف احتیاط یہ ہے کہ غذا کی اقسام اور مقدار متعین ہوں۔اس طریقے سے ہم کتنے کیلوریز استعال کررہے ہیں اس کا اندازہ ہوجائے گا۔ایک عام احتیاط جو ہرایک کے لئے ضروری ہے وہ بہ کہ روز کی غذامیں سرخ گوشت کا استعال کم کریں۔ ہری سبزیاں، سلاد، دالیں، دودھ، دہی ، چھاجھ،موسمی پھل، ریشہ دارغذا ئیں اور ایک مخصوص مقدار میں چکن،مچھلی اور انڈ ہ (زردی کوچھوڑ کر) کے استعال کوعام کریں _مرغن غدائیں، چینائی، تلا ہوا گوشت، کباب، تَكّے، گھی سے بنی مٹھائیاں، میٹھے،مصنوعی مشروبات،فلوروالے دودھ، آئس کریم، کیک، پیسٹری، حاکلیٹ اور شراب سے اجتناب برتیں۔ کھا نارغبت اوراطمینان کے ساتھ مقرر کر دہ اوقات میں اچھی طرح چیا کرکھا ئیں۔ ہرتین گھنٹے کے وقفے سے کچھنہ کچھ کھاتے رہیں۔دن بھر میں زیادہ سے زیادہ یانی پییں کیونکہ یہ وزن بڑھنے سے روکتا ہے۔ یانی پینے کے لئے شدید پیاس کا انظار نہ کریں۔گھرسے باہر جاتے وقت ایک یانی کی بوتل ہمیشہ ساتھ رکھنے کی عادت ڈالیں۔ دوسراا ہم پہلوجسمانی محنت کرنے کا ہے۔اگرآ پنو جوان ہیں تو روز آ دھے سے ایک گھنٹہ ورزش کریں، تین حیار کلومیٹر روز پیدل

چلیں۔ دوڑنا، تیرنا، سائکل چلانا، یا کوئی گیم اینے معمولات میں ضرورشامل کریں۔اگرآپ کی عمر حالیس سال سے زاید ہوتو ڈاکٹر کی ہدایت کےمطابق ورزش کریں۔صبح اور شام دونوں اوقات میں ٹہلنا ایک بہترین جسمانی محت ہے۔ لیکن شہروں میں بڑھتی ہوئی آبادی، بے پناہٹریفک اور چھوٹے مکانات کی کثرت سے کھلے میدانوں اور یارکوں کی شدید کمی ہے جس سے انسانوں کو ٹہلنے کے لئے جگہ دستیاب نہیں۔مہنگائی حدسے باہر ہونے کی وجہ سے متوسط طبقے کے افرادخو دیا این بچوں کوچیم بھیجنے کے اخراجات برداشت کرنے کے متحمل نہیں ہیں۔ان حالات کے پیش نظر ہمیں اپنے لائف اسٹائل کو بدلنا ہوگا اور ہرروز جسمانی محنت کا کوٹیکمل کرنے کے لئے چندکلومیٹریدل جلنے کی عادت ڈالنی ہوگی۔ہمیں جاہئے کہ علی کصبح اورمغرب یا عشاء کے بعد ایک یا دوکلومیٹرروز پیدل چلیں، یانچوں وقت کی نمازیں ادا کرنے کے لئے مسجد حانا ہو یا روز مرہ کی اشاءخریدنے کے لئے نز دیک کی مارکیٹ جانا ہوتو پیدل جائیں۔اسکوٹریا گاڑی کا استعال نہ کریں۔ آفس جاتے وقت گھر سے تھوڑی دوریپدل چل کررکشہ لیں۔اسی طرح آفس ہے ایک اساب پہلے اتر کر پیدل آفس جائیں۔گھر واپس ہوتے وقت ایک اسٹاپ پہلے رکشہ یا بس سے اُٹریں اور گھر جائیں۔اگربلڈنگ میں لفٹ ہے تواینے فلیٹ سے ایک منزل پہلے لفٹ سے اتریں اور سٹر ھیاں چل کرفلیٹ میں داخل ہوں۔اگرآ پ کے یاس سائکل ہے تو چھٹی کے دن علی اصبح ایک آ دھ گھنٹہ سائيكلنگ كريں ـ اينے بچوں كوبھى اس كى ترغيب ديں ـ گھر ميں گھنٹوں ٹی۔وی ماانٹرنیٹ کےسامنے نہیٹھیں۔

ہمارے معاشرے میں خواتین کا گھر سے باہر نکلنا آج بھی معیوب سمجھا جاتا ہے۔ اس سوچ کے تحت خواتین ولڑ کیوں کا جیم یا ہیاتھ کلب جانے کا تصور ہی محال ہے۔ ایک ڈاکٹر کی حیثیت سے اپنی طالب علمی کے دور میں اب پریکٹس کے دوران میں نے محسوس کیا ہے کہ مسلم خواتین میں بیاریوں کا تناسب اپنے ہم وطن دوسری خواتین کے مقابلے میں زیادہ ہے۔ (محکمہ صحت کی جانب سے مذہبی بنیاد پر



اس قتم کے اعداد وشار شائع نہیں کئے جاتے) میرے نز دیک اس کی بڑی وجہ پیت معاشی حالات، تعلیم کی کمی، صحت کے تعلق سے عدم واقفیت اورمعاشرے کے بزرگ افراد کاغیر ہمدردانہ رویہ ہے۔ آج ہر محلے میں مسلم خواتین کے لئے''اصلاح معاشرہ'' کے جلیے مختلف مٰہ ہی جماعتوں کی جانب سے منعقد کئے جاتے ہں لیکن خواتین میں صحت کے تعلق سے بیداری پیدا کرنے یا اُن میں بیاریوں کی تشخیص

کے لیے تاک میں گائیں ہے ہوئے ہوئیں اسلم خواتین کے لئے "اصلاح اسم ماری اسم اسلم کوری افراد کے ساتھ ایک دوکلومیٹر اسم ماری مذہبی جماعت یامسلم کو ایکن کے لئے "اصلاح اسم ماری ماری ماری ماری ماری کا میں مسلم کو ایکن کے اسم ماری کا میں مسلم کو ایکن کے اسم ماری کا میں ماری کا میں ماری کا میں ماری کا میں میں ماری کا میں ماری کی میں میں کا میں میں کا میں کا میں کا میں کے اسم کو ایکن کے اسم کا میں کی کا میں کے لئے اسم کا میں کی کا میں کے اسم کا میں معاشرہ' کے جلیے مختلف مذہبی جماعتوں کی خواتین ڈاکٹرس اس میں آگے آئیں۔ یہ جانب سے منعقد کئے جاتے ہیں کی خواتین میں صحت کے تعلق سے بیداری پیدا کرنے ہا اُن میں بیار یوں کی شخیص کے لئے مفت میڈیکل بمی لگانے کی توفیق سی ندہی

جماعت يامسلم N.G.O كزېيس بوتي

میں صبح وشام یار کنگ لاٹ میں چل کراینی عمراورصحت کے لحاظ سے پیدل چلنے کا کوٹہ پورا کر لیتی ہیں۔ بردہ نشین خواتین کے لئے اس قتم کی سہولتیں مہیا کرنا بہت کارآ مد ہوسکتا ہے۔خواتین کے لئے بھی اپنے لائف اسٹائل میں کچھ تبدیلیاں ضروری ہیں مثلاً رشتے داروں کے یاں جانے کے لئے گھر سے تھوڑی دور پیدل چل کرر کشہ لیں۔چھٹی

کے دن گھر میں زیادہ دبرسونے کے بچائے علی پیدل ٹہلنے جائیں۔ ہفتہ میں کم از کم دومرتبہ ممکن ہوتو لانگ واک پر جائیں۔گھریلو کام کاج کے لئے پیدل جانے سے آپ کا ساجی مرتبہ کم ہوگا یا محلے میں آپ کے وقار میں کمی ہوگی یہ بھی نہ سوچیں۔ ایک صحت مند زندگی حجوٹی شان وشوکت کے مقاللے میں کئی درجہ

آخر میں ایک مشورہ یہ ہے کہ ہر ہفتہ ایک

ڈائری میں خود کا اوراینے افرادِ خاندان کا وزن نوٹ کریں، یہ خیال ر کھئے کہ را توں رات آپ کے وزن میں کمی نہیں ہوگی یا پنج سے دیں فیصد وزن کم کرنے کے لئے چھ سے بارہ مہینوں کا وقفہ لگ سکتا ہے۔آئیڈیل وزن مناسب غذا کے استعال، جسمانی ورزش اور لائف اسٹائل میں تبدیلی ہی سے قائم رہ سکتا ہے۔ یہ یا در تھیں کہ ہر ایک کلوگرام وزن کی کمی آپ کی زندگی میں صحت مند زندگی کی مدّت میں تین تا چار مہینے کا اضافہ کرتی ہے۔ ہرروز آئینے کے سامنے کیڑے تبریل کرتے وقت مشاہدہ کریں کہ آپ کی ویسٹ لائن Waist) (Line میں اضافہ تو نہیں ہور ہاہے۔آپ کی دیسٹ لائن ہی آپ کی لانف لائن (Life Line) ہے۔ کے لئے مفت میڈیکل کیمپ لگانے کی توفیق ا ہوتی۔ بیروقت کی اہم ضرورت ہے کہ مرداور معاشرے کی بہت بڑی صحیح خدمت ہوگی۔ ملک میں جاری موجودہ اخلاقی انحطاط اورخوا تین کےخلاف بڑھتے ہوئےجنسی جرائم کے مدنظرخوا تین کا اکیلے گھرسے باہر جانا آج خطرے سے خالی نہیں۔ ہر سریرست بشمول ملک کے وزیرِ اعظم اس بارے میں فکر مند

ہے۔اس صورت حال کے پیش نظر میرا پیمشورہ ہے کہ خواتین اپنے گھر کے حن میں،گھر کے اطراف جاروں طرف جھوڑی گئی کھلی جگہ یا ٹیرس برصبح وشام ٹہل کراینے پیدل چلنے کا کوٹا پورا کرلیں ممبئی اور یونا جیسے مقامات میں جہاں اکثریت یا نج یا چھ منزلہ عمارتوں میں رہتی ہے وہاں دیکھا گیا ہے کہ یارکنگ کی جگہ میں ہر دو کالموں کے درمیان پینٹ سے ایک لال کیر ڈال دی جاتی ہے۔ پارکنگ کی لمبائی اور چوڑائی کے لحاظ سے ان پورے ہیرونی کالموں کے درمیان ایک مکمل چکرلگانے سے آپ کتنا فاصلہ طئے کرتے ہیں اُسے ایک بورڈ پر لکھ دیا جاتا ہے۔ صبح نوبج کے بعداور شام آٹھ بجے سے پہلے جب یار کنگ کی جگہ خالی بڑی رہتی ہے ان اوقات میں بلڈنگ میں رہنے والی خواتین اُن کی اپنی سہولت کے اعتبار سے اور اُنہیں دئے گئے اوقات



يروفيسرا قبال محى الدين على گڑھ

ز مین کے اسرار (قط-36)

آب وہواکی درجہ بندی:۔ (Classification of Climates)

اب تک ہم نے موسم اور آب وہوا کے فضائی اور موسی تغیر ات اور اُن کے اہم عناصر جیسے پش، داب، ہوا کیں، رطوبت اور تقطیر کا جائزہ لیا۔ موسم دراصل کسی مقام یا علاقے پر ایک مخصوص وقت میں ان عناصر کے کل مجموعہ کو کہتے ہیں۔ اس طرح یہ کر ہ باد کے مخصوص حالات پر دلالت کرتا ہے۔ اس کے برخلاف آب وہوا، ایک دیے ہوئے نسبتاً وسیع علاقے میں طویل مدت تک اوسط موسمیاتی حالتوں ہوئے نسبتاً وسیع علاقے میں طویل مدت تک اوسط موسمیاتی حالتوں اور اُن سے نمایاں انحراف کی ایک تعیم شدہ (Generalised) ہوائی عناصر میں فیر آت کے جو مشترک اثر ات مربّب ہوتے ہیں، اور ملی عناصر میں فیر ات کے جو مشترک اثر ات مربّب ہوتے ہیں، نیز زمین کی سطح کی ماہئیت کے اختلاف کی وجہ سے ہر جگہ کی آب وہوا کی شمیس بے شار ہوسکتی ہیں۔ کسی چیز میں اگر اس حد تک تنوع ہوتو کی شمیس بے شار ہوسکتی ہیں۔ کسی چیز میں اگر اس حد تک تنوع ہوتو اس کی اشر سے میں سادہ بیان سے ممکن نہیں۔ اس لئے بیضر ور کی ہوجا تا کی شمیس کے مخصوص مشترک خصوصیات پائی جاتی ہیں۔ بالفاظ دیگر جن میں کچھ خصوص مشترک خصوصیات پائی جاتی ہیں۔ بالفاظ دیگر جن میں کچھ خصوص مشترک خصوصیات پائی جاتی ہیں۔ بالفاظ دیگر

متعلقه معمولات کوایک ساده مگر تعیم شده طریقه پرمنظم طریقه سے ترتیب دیا جائے۔اس سے نہ صرف انہیں سمجھنے میں بلکہ اس کے تجزیہ (Analysis) وتشریح میں بھی مدد ملے گی۔

چنانچ دنیا کی آب وہوا کی درجہ بندی کے لئے کئی کوششیں کی گئی میں تاکہ ان کی وضاحت کی جاسکے۔ اور مقداریت (Quantitative) کے لحاظ سے اُن کی اہم قسموں کو محدود کیا جاسکے۔ تاہم یہ یا درکھنا چاہئے کہ دی ہوئی کوئی بھی درجہ بندی ہرا عتبار سے کمل نہیں ہوسکتی کیونکہ آب وہوا میں موسم کی تعیم شدہ مگر کئی قسموں کی تغیم شدہ مگر کئی قسموں کی تغیم شدہ مگر کئی قسموں کی تغیر سامل ہوتی ہیں۔ چنانچ کسی خصوص درجہ بندی کی قدر کا تعین اس کے مطلوبہ استعمال پر مخصر ہوتا ہے۔ کیونکہ ایک نظام جسے ایک خاص مقصد کے تحت تر تیب دیا گیا ہو، کوئی ضروری نہیں کہ وہ کسی دوسرے مقصد کے لئے بھی کارآ مد ثابت ہو۔

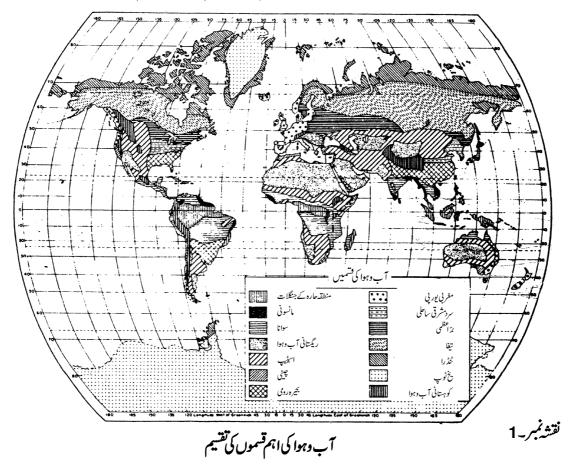
دنیا کی آب وہواؤں کی درجہ بندی کرنے کی سب سے پہلے کوشش غالبًا قدیم یونان میں کی گئی تھی۔انہوں نے تپش کی بنیاد پر زمین کو تین حصوں میں تقسیم کیا تھا۔ یعنی (1) حارہ Tropical) (Temperate ، (ii) معتدله



منطق (Frigid Zone) كهاجا تاتھا۔

اس زمانے سے اب تک آب وہوا کی گی طرح سے درجہ بندی
کی گئی ہے۔ تاہم درجہ بندیوں کی جدید تجویزوں میں دونہایت مشہور
ومقبول ہوئیں۔ یہ دو مجوزہ درج بندیاں ڈبلوکوین
(W. Koeppen) اور سی۔ ڈبلیو تھارن تھویٹ . (C.W. نیش کی تھیں۔ یہ درجہ بندیاں اپنے اظہار
کے کھا ظ سے مقداری ہیں کیونکہ ان میں آب وہوا کے مجموعوں اور
قسموں کی صراحت کے لئے عددی قدروں کو استعال کیا گیا ہے۔
چونکہ آج کل کو پن کامخہ زہ نظام درجہ بندی سب سے زیادہ شہرت رکھتا ہے، اس لئے ہم یہاں اس کی اہم قسموں کو بیان کریں گے۔

— Mid-Latitude) نظر (iii) قطبی (Polar Frigid) نظر البلد ان نظوں کے حدود فلکیاتی اعتبار سے اہم چار متوازی عرض البلد تھے۔ عرض البلد قریب جو خط سرطال اور خط جد کی سے گھر اہوا ہوتا تھا ۔ اور چونکہ ان میں سال بھر درجہ کپش اعلیٰ ہوتا تھا، اس لئے انہیں منطقہ حارہ یا گرم مما لک کا علاقہ کہا جاتا تھا، جن میں موسم بھی سر دنہیں ہوتا۔ معتدل آب وہوا (Temperate Climate) کے دو معتدل آب وہوا (فیل نصف کر ہمیں خط سرطال اور منطقہ سمجھے جاتے تھے۔ ایک تو شالی نصف کر ہمیں خط سرطال اور انٹارکٹک حلقہ کے درمیان اور دوسرے جنوبی نصف کر ہ جد کی اور انٹارکٹکا کے حلقے کے درمیان ان منطقوں کی تپش میں نمایاں موسی تضاد پایا جاتا تھا۔ جوعلاقے آرکٹک اورانٹارکٹیکا کے آس پاس واقع تھے وہاں تمام سال درجہ پش نہایت کم ہوتا تھا۔ اس لئے انہیں قطبی





اورجس میں پانی کی مستقل (Desert Climate) اورجس میں پانی کی مستقل کی ہوتی ہو (V) اسٹیپ (The Steppe

C مرطوب و سطى (vi) بحير هُ روم عرض البلدى آب (vii) چينى آب و بوا و بوا ئيل (viii) مغر بي يورو پي آب و بوا

D مرطوب وسطى عرض البلدى (ix) تيغا (Taiga) آب و ہوائيں (x) سرومشرق ساحل

(سخت جاڑے) برّ اعظمی (xi) برّ اعظمی

E۔ قطبی آب وہوا (Xii) ٹنڈرا (کوئی گرم موسمنہیں) ن ٹوپ آب وہوا

F۔ کوہستانی آب وہوا (دیکھئے نقشہ نمبر۔1)۔ ایکل مضمون میں ان کی تفصیل دی جائے گی۔ (ماتی آئندہ)



ڈائجـسٹ

کو بن کی درجه بندی

(Koeppen's Classification)

کوپن کی درجہ بندی پیش، تقطیر اور اُن کی موسی خصوصیات پر بنی اسے ہوا ہے۔ اس کا مقصد ایک الیی مقد ارکی تجویز پیش کرنا ہے جوآب و ہوا اور نباتات (Vegetation) کو ایک معروضی اور نباتات (Objective) طرز پر مربوط کر سکے۔ چونکہ اس کا خیال تھا کہ قدرتی نباتات کی تقسیم ہی تمام تر آب و ہوا کا بہترین اظہار ہے۔ اس میں پیش و تقطیر کی معین اعدادی قدروں کا قیام آب و ہوا کی مختلف قسموں کی حد بند یوں کے لئے کیا گیا تھا۔ تاہم ان حد بند یوں کو مخصوص جگہوں پر شخص نہیں بلکہ انہیں ایک وسیع و تعیّر پذریطاق تہ بجھنا چاہئے۔ اس طرح اس میں خاص خاص بانی جاہم مجموعوں کوشاخت کیا گیا ہے۔ ہر مجموعہ کوایک حرف ابجد (Capital Letter) سے مخصوص کیا گیا ہے۔ پھران مجموعوں کی مزید تقسیم پیش و تقطیر کے فرق کی منیاد پر کئی ذیلی قسموں میں گی ہے۔

ان پانچ گروہوں کے علاوہ اس باب میں حد بی آب وہوا کوبھی اطور ایک الگ قتم کے شامل کیا گیا ہے کیونکہ پہاڑوں پر نبا تات کی عرض البلدی علاقہ بندی سے بھی وہی طرز معلوم ہوتا ہے جو کہ عرض البدل قریب تاعرض البلد بعید کے مطالعہ سے معلوم ہوسکتا ہے۔

آب وہوائی گروہ آپ وہوائی گروہ آپ وہوائی قسمیں

مرطوب وگرم آب وہوائیں (i) منطقہ حارہ کے بارش کے جنگلات ہے۔ A

(Tropical Rainforest (کوئی سروموسم نہیں)

or Equatorial Climate)

B۔ ختک آب وہوا (ii) سوانا (Savanna Climate) (الیی آب وہواجس میں (iii) مانسون (Monsoon) تقطیر سے زیادہ تبخیر ہوتی ہو (iv) ریکستانی آب وہوا

اب بھی نہ جا گے تو

موجودہ دور میں ہر خض آرام دہ و پر سکون زندگی گزار نے کی تگ ودو میں مصروف ہے چیزوں پر انسان کا انحصار بڑھ گیا ہے۔
انسانی خواہشات میں بے پناہ اضافہ ہو چکا ہے۔ عمدہ سے عمدہ لوازمات کی چاہت نے انسانی طرز زندگی کوتبدیل کردیا ہے۔ پہلے کہا جاتا تھا ''ضرورت ایجاد کی مال ہے' لیکن اب کہا جانا چاہئے ''خواہش ایجاد کی مال ہے' ضرورت کی جگداب خواہش نے لے لی ہے۔ معاشیات کا اصول طلب و رسد & De mand) کو پورا کرنے کے لئے وہ زیادہ سے زیادہ فیکٹریاں لگارہا ہے۔ زیادہ کو پورا کرنے کے لئے وہ زیادہ سے زیادہ کیمیائی کھادیں وحشرات کش کو پورا کرنے جارہے ہیں۔ زیادہ کیمیائی کھادیں وحشرات کش دوائیں بنائی جارہی ہیں۔ فذائیت کی مانگ میں اضافہ ہورہا ہے۔ دوائیں بنائی جارہی ہیں۔ غذائیت کی مانگ میں اضافہ ہورہا ہے۔ بیرے زیادہ کیمیائی کے وہ کیمیائی کے وہ کی استحصال میں اضافہ ہورہا ہے۔ اس لئے ٹریکٹر ومشینوں کا استعال بڑھ رہا ہے۔ لین توانائی کی طلب بڑھ رہی ہے۔ اس لئے توانائی کے وسائل کے استحصال میں اضافہ ہورہا ہے۔

پیٹرول اورکوئلہ توانائی کے اہم ذرائع ہیں۔ پیٹرول کوسیال سونا (Liquid Gold) اورکوئلہ کوسیاہ ہیرا (Liquid Gold)

کے نام سے بھی یکاراجاتا ہے۔ تمام فیکٹریوں اور کارخانوں کوتوانائی مہیا کرنے میں ان دونوں اشیا کا ہاتھ ہے۔ بیشمتی سے بیدونوں ہی اشیاہوا کی آلودگی کے لئے بھی ذمہ دار ہیں۔ پچھلے بچاس سالوں میں ان كِتقريبًا %50ذ خارُ جل حِك بين الرَّكْنالوجي كِفروغ كي يمي رفتار ربي تو توي امكان يمي ہے كه اگلے 25 سالوں ميں تواناكي کے باقی ماندہ ذرائع کوانسان استعال کرلے گا۔انسان کےاس غیر دانش مندانہ قدم کے نتیجہ میں آلودگی کا کیا عالم ہوگا اسے سوچ کر ہی روح کانی اٹھتی ہے۔ ہم میں سے اکثر لوگ توانائی پیدا کرنے والے یادیگر کارخانوں کے یاس سے گزرے ہونگے۔مثلاً اندر يرسته استيك دبلي، راميم مبئي، استيل يلانك بهلائي، ثانا كارخانه جمشید یور، سیمنٹ کارخانہ درگایور، کھایر کھیڑا کا بجلی پیدا کرنے کا کارخانہ وغیرہ وغیرہ ۔ان تمام بڑے کارخانوں کی جینیاں پندرہ بیس کلومیٹر کی دوری سے آگ اور دھویں کا اخراج کرتی ہوئی نظر آتی ہں۔آگ اگلتی ان فیکٹر یوں کا دھواں کیا انسانی صحت کے لئے خطرہ نہیں ہے؟ ایک اندازہ کے مطابق اندر پرستھ اسٹیٹ کا توانائی پیدا کرنے والا اسٹیثن ہر مہینے تمیں ٹن آلودہ گیس خارج کرتا ہے۔ بہت قلیل عرصہ میں آلودگی پر قابو نہ رکھنے والے کا رخانوں کے قریب



ر ہائش پزیرافراد مختلف بیاریوں کا شکار ہوجاتے ہیں مثلاً انہیں سانس لینے میں تکلیف ہوتی ہے۔ سردرد، چکّر آنا ، کانوں کا بجنا، آنکھوں کی سرخی،الٹی ہونا، بے ہوثی جیسی بیاریاں ہوجاتی ہیں۔کارخانوں سے خارج ہونے والی آلودگی انسانی وجود کے لئے خطرہ ہے۔

فیٹر یوں سے خارج ہونے والے دھویں میں دوسرے خطرناک اجزا کے ساتھ ایک اور جزء کاربن مونو آ کسائیڈ گیس ہوتی ہے بیانسانی جسم یربے پناہ مضرا ثرات مرتب کرتی ہے۔ ہمارے خون ہ یہ بیموگلوبن نامی مرکب ہوتا ہے۔ یہ فیکٹر بول سے خارج ہونے والے پھیچھ وں سے آئسیجن لے کر آئسی ہیموگلو بن

نا می مرکب بنا تا ہے۔آئسی ہیموگلو بن خون کے ساتھ خلیات میں جاتا ہے۔جہاں ہیموگلوبن (Metabolism) کے لئے چپوڑ دیتا ہے۔ ہیموگلوبن ہے سیجن کے مقاللے میں کاربن مونو

آ کسائیڈ سے دوسو گنازیادہ کیمیائی عمل کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ فرض سيجيئ اگر ہم اليي آلودہ ہوا ميں سانس ليتے ہيں جس ميں كار بن مونوآ کسائیڈ (CO) ہےتو ہمارا خون آسیجن کے 100 حصوں کے مقابلے میں CO کے دو گئے صبے سے کیایائی عمل شروع کرد ہے گا۔ نتیجہ یہ ہوگا کہ خون کی آئسیجن جذب کرنے کی صلاحیت متاثر ہوگی۔ ہماراجسم بیاریوں کا شکار ہوجائیگا۔سوال بیاٹھتا ہے کہ OO فضامیں کیسے شامل ہوجاتی ہے؟ تو جواب اس کا پیرہے کہ پیڑولیم اور کوئلہ کے احتراق (Oxidation) کے لئے آئسیجن کی مناسب مقداراوروقت درکارہوتا ہے لیکن مذکورہ دونوں اشیا کے جلنے کے لیے آئسیجن کی ضروری مقدار اور وقت نه ملے تو کاربن مونوآ کسائیڈ کا اخراج ہوگا۔ برقی توانائی پیدا کرنے والے کارخانوں سے نہصرف OO کا اخراج ہوتا ہے بلکہ اس کے ساتھ سلفر ڈائی آ کسائیڈ

نائیٹروجن آ کسائیڈ جیسے نقصان دہ کیمیائی مرکبات بھی دھویں کے ساتھ خارج ہوتے ہیں۔ یہ مادّے بھی فضا میں گردش کرتے رہتے ہیں اگر وفت رہتے حالات کی شکینی کو سمجھانہیں گیااورا یمانداری کے ساتھ ہوا کی آلودگی پر قابونہیں پایا گیا تو اگلے بندرہ سالوں میں فضا میں ان کی مقدار میں دوگنا اضافہ ہوجائگا بھارت میں کم تر درجہ کے کو کلے کے ذخائر ہیں جو فضائی آلودگی میں بے پناہ اضافہ کررہے ہیں۔متھرا کی پٹرولیم ریفائیزی سے خارج ہونے والی سرفر ڈائی آکسائیڈ 2 O کسے تاج محل کو خطرہ لاحق ہوگیا ہے۔ اسے

Stone Cancer کا نام دیا گیا

وهویں میں دوسر مے خطرنا ک اجزا کے اس مسئلے کاحل کیا ہے؟ اس کاحل صرف یہی ہے کہ ساتھ ایک اور جز کار بن مونو آ کسائیر کارخانوں سے خارج ہونے والی آلائش کو صاف آسیجن کو غذائی اجزاء کی تحلیل کیس ہوتی ہے بیانسانی جسم پر بے پناہ ایک اجزاء کی تحلیل کیس ہوتی ہے بیانسانی جسم پر بے پناہ بین که رکازی ایندهن (Fossil Fuel) کوئله ا اور پیٹرولیم کے لئے ایک اصطلاح ہے۔ان کے

مكمّل احرّاق كے لئے لازم ہے كه آسيجن كى وافر مقدار مہيا كرائى جائے۔اس کے باوجود CO دھویں کے ساتھ خارج ہوتی ہے تو آئسیجن یا ہوا کے ساتھ دوبارہ اس کا احتراق کیا جائے اسے فلیئر (Flair) کہتے ہیں۔اس ممل کے نتیجہ میں غیرنقصان وہ کاربن ڈائی آ کسائیڈ اور مزیدتوانائی حاصل ہوگی۔فلیئر کاعمل ہمارے ملک کے لئے سہولت بخش بھی ہے۔ لیکن فیکٹریاں اسے لگانے میں اپنی معذوری کااظہار کرتی ہیں۔اس بات کوہم ایک مثال سے واضح کریں گے۔ 1971 میں کلساس امریکہ میں ایک اسٹیل مل کا قیام عمل میں آیا۔ یہ بروجیکٹ جنگلی جانوروں کی تحقظ گاہ Wild Life) (Sanctuary کے قریب تھا۔ فیکٹری کی انتظامیہ بھی جنگلی جانوروں کے تحفّظ میں دلچینی لے رہی تھی۔اس کے لئے اس نے اینے پورے بروجیکٹ کا %10ھتہ آلودگی کی روک تھام برصرف

مفزازات مرتب کرتی ہے۔



ڈائد_سٹ

کرنے میں مدد گار ثابت ہور ہی ہیں۔

4۔ کچرے سے بھی بجلی پیدا کی جارہی ہے۔

ایک اہم تحقیق اینے ابتدائی مراحل سے گزررہی ہے۔ حیاتیاتی عمل Biological Process کے ذریعہ برقی توانائی کا خام ایندھن مہیا کرانے کی کوششیں شروع ہو چکی ہیں۔خیال ہے کہ 2025ء تک رکازی ایندھن کواس حیاتیاتی عمل کے ذریعہ حاصل کیمیائی مرکبات کی مدد سے ہٹادیا جائگا۔ کئی کیمیائی مرکبات پٹرولیم سے حاصل کئے جاتے ہیں۔خیال ہے کہاس حیاتی عمل کے ذر بعہ کم سے کم ایک چوتھائی کاربنی مرکبات حاصل کئے حاسکیں گے۔ جوفیکٹریوںاورکارخانوں کے لئے مفید ثابت ہوں گے۔ یہ حیاتی عمل سنر نیلی کائی کے ذریعہ وقوع پذیر ہوگا۔سنر نیلی کائی تقریباً تین کرور برس سے شعاعی ترکیب (Photosynthesis) کے ممل کوسمندری یانی میں انجام دےرہی ہے۔اس کائی کوسا کینوبیکٹیریا (Cyanobacteria) بھی کہا جاتا ہے۔ یہ حیاتی عمل غذائی ضروریات کوبھی پورا کرنے میں مددگار ثابت ہوگا۔ جایانی کیمیائی سائنسدان اساہی کیسائی کارپ (Asahi Kaseicorp) اور کیلی فورنیا یو نیورسٹی۔ ڈیوس کے شوٹاسومی (Shota Atsumi) نامی سائنسداں سائینوبیٹیریا کونئے حیاتی کیمیائی راہتے کا تجرباتی مراحل سے گزار رہے ہیں۔ سائینو بیکٹیریا کاربن ڈائی آ کسائیڈ کو بوٹینڈیال (2,3 Butandiol) میں تبدیل کردیتے ہیں۔اس کاربی مرکب کا استعاک پینٹ (Paint) محلّل (Solvent)، پلاسٹک اور ایندھن بنانے میں کیا جاتا ہے۔سائینو بیکٹیریا کے تین ہفتہ کے نمو کے دوران 2.4 گرام 2,3 Butandiol فی لیٹری شرح سے حاصل ہوتا ہے۔ سوی (Atsumi) کوامید ہے کہ بہت بڑے تجارتی پیانے براس تجویز کو عملی جامہ پہنایا جاسکے گا۔ یہ حیاتی کیمیائی ممل تکنیکی ترقی کی راه میں سنگ میل ثابت ہوگا۔ کرنے کا تہیہ کیا۔ اسٹیل مل اور تحقظ گاہ کی دونوں انظامیہ آلودگی سے پاک فیکٹری کی کارکردگی سے مطمئن تھیں۔ لیکن بہت فلیل عرصہ میں یہ فیکٹری مسائل کا شکار ہوگئی۔ وجہ بھی کہ اس فیکٹری نے اپنا بڑا سرمایہ آلودگی پر قابو پانے کے لئے لگایا تھا اس لئے بازار میں اس فیکٹری سے حاصل شدہ آسٹیل کی قیمت زیادہ تھی۔ جبکہ دوسری فیکٹریاں آلودگی پر قابو پانے والے آلات کا استعال کرنے کوسر مائے کی بربادی خیال کرتی تھیں۔ اس کے نتیجہ میں ان فیکٹریوں کا اسٹیل بازار میں نسبتا سے داموں فروخت ہور ہا تھا۔ اس کا نتیجہ ہر شخص سمجھ سکتا ہے۔ اس لئے ضرورت اس کی ہے کہ تمام فیکٹریوں کی انتظامیہ رضا کا را نہ طور پر خلوص کے ساتھ آلودگی پر قابو پانے کے طریقے فلیئر (Flair) کا استعال کرے اور کو میں اس مسئلہ کے طریقے فلیئر (Flair) کا استعال کرے اور کو میں اس مسئلہ کے طریقے فلیئر (Flair) کا استعال کرے اور کو میں اس مسئلہ کے طل میں دلچیسی لیں۔

متبادل توانائی کے ذرائع

برقی توانائی پیدا کرنے کے مراکز سے بہت بڑے پیانے پر آلودگی کا اخراج ہوتا ہے اس لئے رکازی ایندھن کے متبادل تلاش کئے جائیں اس سے آلودگی پر قابو پانے میں سہولت ہوگی۔

1۔ رکازی ایندھن سے برقی توانائی حاصل کرنے کے بجائے جو ہری توانائی (Atomic Energy) کو برقی توانائی میں تبدیل کیا جائے۔ اس سے ہوائی آلودگی پر قابو پایا جائے گا۔ ساتھ ہی جو ہری ایندھن سے کارآ مہم جا Isotopes بھی حاصل ہوسکیں گے۔

2۔ سورج توانائی کا لامحدود خزانہ ہے۔ اس لئے بڑے پیانے پرششی توانائی کو برقی توانائی میں تبدیل کرنے کے ارزاں طریقے ایجاد کئے جائیں۔ یہ کوشش ابھی اپنے ابتدائی مراحل سے گزردہی ہے۔

3 - ہوا، سمندری مدوجزر ولہریں بھی برقی توانائی پیدا



-خواجه حميدالدين شامد

ار دومیں سائنسی ا دب

€1900 t €1591

روسرادور (قبط- 9) شمس الامراء کاعبد (1833ء تا 1846ء)



(44)

ناقع الامراض

''تقطیع "5.5"X8 مطبوعہ شکی جھاپہ خانہ شمس الامرا مؤلفہ ولیم میکنزی (1845ء) مطبوعہ شکی جھاپہ خانہ شمس الامرا مؤلفہ ولیم میکنزی صاحب۔ بیرسالہ بھی علم الادویہ سے متعلق ہے۔ جس میں نباتات، نمک، تیزاب، دھات اور مشک وشہد وغیرہ کی خاصیتیں، تا ثیر اور فائد سے مجھائے گئے ہیں۔ دیبا چہ ایک صفح کا ہے جس میں کتاب کے موضوع پر روشنی ڈالی گئی ہے۔

اس کے بعد 6 صفحات کی فہرست ہے جوحروف جھی کے لحاظ سے ترتیب دی گئی ہے۔ کتاب کو چارابواب پرتقبیم کیا گیا ہے۔ پہلے باب کی سُرخی''نباتات کے بیان میں یعنی جتنے بونے ہیں ان کی

خاصیت کے ذکر میں' کے تحت 64 بوٹیوں کے نام، ان کی جائے پیدائش، خاصیت اور تا ثیر بیان کی گئی ہے۔ جن بیار یوں میں بیکام آتی ہیں ان کے نام اور مقدارِ خوراک بھی درج ہے۔ نمونے کے طور پرنمبر 45 کی بوٹی کی عبارت یہاں نقل کی جاتی ہے:

'' نئا ہندوستان اور عرب میں پیدا ہوتی ہے کین ہندوستان میں جو پیدا ہوتی ہے دوا ہنتی ہے۔ جو پیدا ہوتی ہے دواس کی دوا بنتی ہے۔ سنا کا جلا ب اچھا نرم ہے پر دست اچھی طرح لاتی ہے بھی اس سے پیٹ میں مڑوڑ اہوتا ہے کین دھنیا یا سونٹ اس کے ساتھ ملانے سے مڑوڑ انہیں ہوتا ہے اس کے بنانے کا طور یہ ہے کہ سنا کی پی تین ڈرام مونٹ، آ دھا ڈرام پانی چار اونس میں دوگھڑی بھگو کر چھان کیو ۔



الملابھی قدیم طرز کا ہے اور بعض الفاظ اُن معنوں میں استعال ہوئے ہیں جن میں وہ اب مستعمل نہیں ہیں مثلاً مرض بوجھ کر (مرض کی تشخیص کرکے)، گلانا (حل کرنا)، صفازر درنگ ہوتا ہے (صاف۔۔۔)، مقدار اور انتہا کو مذکر استعال کیا گیا ہے۔ جن دواؤں اور طبی اصطلاحوں کا اردور جمہ کرلیا گیا تھاان میں سے بعض یہ ہیں:

بارک (سنکونه)، گنده فیروزه (ترپن ٹین)، کِی (پوڈر)، دھوئی ہوئی گندھک(واشڈسلفر)،خیساندہ(انفیوزن)

علم اسطرلاب كروى (قلمى)

مصنف رتن لال، سنہ تصنیف 55 1ھ (1839ء) تقطیع "X9"، سطور 13، صفحات 309۔ رتن لال نواب شس الامراءامیر کبیر کی سرکار میں ملازم تھے اوران ہی کے علم سے حکیم کیت صاحب کی انگریز کی کتاب کو پیش نظر رکھ کر کرے کے علم اور اعمال سے متعلق یہ کتاب مسٹر جوزہ کی مددسے تالیف کی تھی اوراس کے لئے خاص نقیۃ بھی تیار کئے تھے جواس مخطوطے میں شامل ہیں۔

يه كتاب حسب ذيل حيار مقالون يرشمل هے:

1- تعريفات كرة مصنوعه اور دوائر

2۔ اعمال کرؤارضی

3۔ کرۂ ساوی کے اعمال

4_ سيارات وغيره كابيان

یہ کتاب 1256 ھ (1840ء) میں حیدرآ باد میں اور پھر گئ سال بعد مدراس میں بھی حجیب چکی ہے۔ اس کا مطبوعہ نسخہ ادارہ ادبیات اردو حیدرآ باد دکن میں موجود ہے۔ یہ قلمی نسخہ اصل مسودہ معلوم ہوتا ہے اس لئے کہ اس میں جو نقثے درج ہیں وہ اعلیٰ در ہے کی فنکاری کانمونہ ہیں۔ اس کی ابتدااس طرح ہوتی ہے: کھانے کی مقدار دواونس سے تین ادنس تک ہے۔ نام اس کا انفیوزن آف سنا ہے۔۔۔''

دوسرا باب نمک اور تیز ابول کے لئے وقف ہے۔ اس میں (18) قتم کے نمک اور تیز ابول کا حال کھھا گیا ہے، نمونہ یہ ہے:۔

شورے کا تیزاب

''شورے کا تیزاب بنانے کی ترکیب یہ ہے کہ پہلے نیس اونس شورہ ایک آتی شیشے کے درمیان بھرے تس پر پندرہ اونس گندک کا تیزاب ڈالے تس پیچھے شیشے کے منہ میں نلی لگا کر کے آئچ کرے جو چوکر بھیکے میں گرے گااس کا رنگ نارنجی ہوگا جب تک شورانہ سو کھ تب تک پکاوے بعداس کے تیزاب کو تھوڑا گرم کرے تب رنگ صفا ہوگا اس کوشورے کا تیزاب کہتے ہیں۔ شورے کا تیزاب یعنی نیڑک ایسڈ بہت مرضوں میں فائدہ کرتا ہے جب کلیجا سوج کر درد کرے تب

تیسرے باب میں گیارہ دھاتوں کا بیان ہے۔ ہرایک کی خاصیت تا ثیراوران سے جودوا ئیں بنائی جاتی ہیں ان کی ترکیب اور مقدار درج کی گئی ہے۔ چو تھے باب میں مشک شہدو غیرہ کی خاصیتیں اور فوائد بیان کئے گئے ہیں۔ اس کے بعد''مغا دخوراک'' کی سرخی کے تحت لڑکوں، عورتوں اور بوڑھوں کے لئے دواؤں کی خوراک کی مقدار درج کی گئی ہے کیونکہ کتاب میں ہردوا کی جومقدار خوراک بتائی مقدار درج کی گئی ہے، وہ سیانے آدمیوں کی ہے۔ کتاب کے آخر میں تفصیلِ ادو یہ کئی ہیں مثلاً قے کروانے کی شرخی کے تحت کئی ذیلی سرخیاں قائم کی گئی ہیں مثلاً قے کروانے کی ، جلاب کروانے کی وغیرہ وغیرہ۔ ہر ذیلی شرخی کے نیچے دواؤں کے نام اوران کے محاذی صفحات کے نمبر جن میں ان کا ذکر ہے، درج کئے گئے ہیں تا کہ طلبہ وان کے یاد کرنے میں سہولت ہو۔

اس رسالے میں ہندی الفاظ کثرت سے ہیں۔ بعض الفاظ کا



''حمداوں صانع کولایق ہے کہ جس نے کرۂ ملک کوسیارات اور ثوابت ہے آ راستہ کر کے ساکنان کرۂ خاک کودکھلایا۔''

اس کے خاتمے پرتین صفحات کا ایک جدول ہے جس سے بل کی عبارت ان جملوں پرختم ہوتی ہے:

''ان ثوابت کے تمام نشان جو یونانی حرفوں سے ہیں،انگریزی
کرے پر سے دیکھ کر لکھنے میں آیا ہے کہ تابلاد قت عمل کرے کے
آسان پر پائمیں جائیں گے اور یہ نہ سمجھو کہ ہر منزل کی ابتداان
ستاروں سے ہوئی ہے بلکہ ہر منزل کے مابین اس طور پر واقع ہیں۔
بعضے شروع منزل، بعضاو سط منزل پر ہیں۔''

کوئی تر قیم نہیں ہے البتہ کتاب کے پہلے ورق کے حاشے پر ایک منتظیل مہر ثبت ہے جس پر محمد فیاض الدین خال 1265 ھے کندہ ہے۔ اس سے معلوم ہوتا ہے کہ یہ مخطوط نواب مشرف جنگ فیاض کی ملک تھا جو حضرت داغ دہلوی کے حیدر آبادی شاگر دنواب عزیز یار جنگ عزیز کے والد اور حضرت مشس الدین محمد فیض حیدر آبادی کے شاگر دخاص تھے۔ یہ تھلی نسخہ کتب خانۂ ادارہ ادبیات اردو میں موجود ہے۔

ترجمه شسالهندسه (قلمي)

تقطيع "12.5" X8.5، سطور في صفحه 13، صفحات 496، مصنف حافظ مير شمس الدين محمد فيض ، سنه تصنيف 255 1 هـ (1839ء)-

حضرت فیف حیدرآ باد کے بہت بڑے شاعرادیب اور شاعرگر تھے۔ مختلف موضوعات پرنظم ونثر میں کئ کتابیں تصنیف کی تھیں۔ چنانچہ بیان کی ساتویں کتاب ہے۔ بید دراصل نواب شمس الامراءامیر کبیر کی فارس کتاب' مشمس المہذب'' کا اردوتر جمہ ہے۔ یہ بہت ضخیم کتاب ہے جس میں ہندی اشکال خاص اہتمام سے بنائی گئی ہیں۔

فیض نے اس کتاب کا جوسبب تالیف بیان کیا ہے اس کا اقتباس درج ذیل ہے:۔

"سبب تالیف کابیہ ہے کہ حضرت فلک رحش ہلال رکاب الجم سياه معلى القاب نواب مثس الامراء بهادر امير كبير زادالله جل شايهٔ وافاض علی العالمین برہ واحسانہ کی سرکار ابد مدار میں بہت سے علماء ذوالاحترام مجتع ہوئے ہیں اور طبعیت برایک کی بحسب قابلیت واستعداد رسابل عربيه اور فارسيه رياضيه كواردوئے معلیٰ میں مترجم کرنے کی طرف میلان رکھتی ہے۔ بلکہ خود بنفس نفیس متوجہ رہا کرتے ہیں۔۔۔اس ذرہ کمترین حافظ میرشمس الدین فیض نے حایا کہ حسب د لخواه کسی کتاب کا اردو زبان میں تر جمہ کر لے کین جب کوئی کتاب علوم ریاضی میں عمدہ سوائے کتاب مثس الہندسہ کے خود بدولت نے کتے مسچیہ اورتح پرا قلیدیں سے مسائل اشتباط کر کے فارسی زبان میں تالیف فر مائی ہے، ہمدست نہ ہوئی اس واسطےاس کومغتمنات سے حان كراس كےمسائل يا كيزه كومن اوّله الى آخره بطريق سوال وجواب في مابين تلميذاوراستاد كےمترجم كيااوراس ترجے كودس مقالوں يربدستور تشمل الهندسيه كے مرتب كيا۔'' بير مخطوط نهايت عمدہ دليي كاغذير بهت خوش خط نستعلیق میں نقل کیا گیاہے۔حسب ضرورت ہندی شکلیں نیلی روشنائی میں اتاری گئی میں عنوانات سرخ روشنائی میں ہیں۔

آغاز:_

''حمداوس صانع حقیقی کوسزاوار ہے کہ جس نے اشکال مختلفہ کہ جن کی تفہیم میں عقل ہندسہ داں قاصر ہے بے استعانت قلم پرکار کے صفحہ عالم رہے بنجیس ''

اختام: ـ

26

'' چنانچ تحریرا قلیدس کے پندر ہویں مقالے کی چھٹی شکل سے فاہر ہے اس صورت میں ہرایک زاویدا ثناعشری کا سطح عشرین کے ہر ایک مرکز میں تماس کر کے ساجائے گا۔''



مفتاح الافلاك (مطبوعه)

نام مترجم - عبد السلام لكھنوى - اشاعت بار دوم 1260ھ (1844ء) -

یہ کتاب فرگون کی فرانسیسی کتاب کا اردو ترجمہ ہے جسے عبدالاسلام ککھنوی نے کیا تھا پہلی دفعہ یہ کتاب 1833ء میں کلکتہ میں چھپی تھی۔

نواب شمس الامراء نے کتاب کی اہمیت وافادیت کے پیش نظر اسے اپنے نگی چھاپہ خانے میں دوسری بار 1844ء میں چھپوایا۔ (باقی آئندہ)

EATH FITTINGS BATH FITTINGS Totr Performing Tatra STELLAR SERIES

MACHINOO TECH

ترقيمه: ـ

صاف ہوا پہلامبیضہ تالیف کیا ہوا مولوی حافظ میر منٹس الدین التخاص بہ فیض ۔۔۔ 1257ھ میں ہاتھ سے اصحف العبادسید احمد الدین سید فرید الدین کے دکن کے حیدر آباد میں ۔۔' ہے مخطوطہ کتب خانہ ادارہ ادبیات اردومیں محفوظ ہے۔

انوار بدریه (قلمی)

مترجم شاه على - سنه تصنيف 1257 هه (1841ء) كتابت 1266 هه (1849ء) تقطيع "8.5 × "5.5 في مضخات 52،سطر 11،خط نستعيل مائل ببشكت - كاغذولا يق -

كتاب كا آغازاس طرح موتاب:

بعد حمد پروردگار اور نعت احمد مختار صلی اللہ علیہ وآلہ واصحابہ وسلم کے معلوم رہے کہ جونسبتیں کہ کتاب اقلیدس میں مذکور ہیں ان کے معانی بسبب قلت الفاظ اور دفت عبارت کے ہرا یک کے فہم وادراک میں بہولت نہیں آتے اس لئے اس ذرہ بے مقدار شاہ علی متوطن قلعہ ادھونی نے ان کا ترجمہ زبان ہندی میں بعبارت سلیس معدامثلہ مدون کیا۔''

یہ کتاب طبع ہو چکی ہے۔ قلمی ننخ بھی بعض کتب خانوں میں موجود ہیں۔ چنانچہ کتب خانہ آصفیہ حیدر آبادد کن میں اس کے دوقلمی ننخ موجود ہیں جن کا نثان (ریاضی 49-147) ہے۔ اس کتاب کے دوقلمی ننخ کتب خانہ سالار جنگ حیدر آبادد کن میں موجود ہیں۔ کتاب کے آخری حصے میں تحریر ہے:

وتمت بالخير ـ بتاريخ بست وبمفتم شهرصفرالمظفر 1268 هرروز كيشنبه" <u>2</u>

- ل تذكره مخطوطات ادارهٔ ادبیات ار دوجلد پنجم ،مطبوعه 1959ء ،صفحه 226۔
 - <u>2</u> کتب خانه سالار جنگ کی ارد**قل**می کتابوں کی وضاحتی فہرست صفحہ 314۔

بیکار پھولوں سے عرق گلاب اورا گربتیوں کی تیاری

بھارت میں مذہبی عقیدت بہت زیادہ ہے۔لوگ مختلف مذہبی مقامات کی زیارت کرتے ہیں اور زیادہ تر اپنی عقیدت کا اظہار پھولوں کے ذریعے کرتے ہیں۔ درگاہوں، مندروں وغیرہ میں روزانہ ہزاروں من پھول نچھاور کئے جاتے ہیں اور چندلمحوں کے بعد ان پھولوں کی حیثیت ختم ہوجاتی ہے۔ان پھولوں کوٹھکانے لگا ناایک برامسکہ ہے۔ یہ باسی پھول یوں ہی چینک دیئے جاتے ہیں جوگندگی

اورآ لودگی پیدا کرنے کے علاوہ انسانی صحت کے لئے بھی نقصان کا سبب بن سکتے ہیں۔ مگر لکھنؤ کے سنٹرل انسٹی ٹیوٹ آف میڈ لین اینڈ ایرو میٹک پلانٹس CIMAP کے دیکہ CSIR کا ذیلی ادارہ ہے ان پھولوں کے

بہتر استعال کا ایک طریقہ ڈھونڈ نکالا ہے۔اس ادارے نے ان بیکار پھولوں کوعرق گلاب اور اگر بتیوں میں تبدیل کرنے کا ایک طریقہ ڈھونڈ نکالا ہے۔گلاب جیسے پھولوں کوعرق گلاب اور گیندے جیسے پھولوں کو اگر بتیوں اور دیگر ہربل پروڈ کٹ میں تبدیل کرنے کے منصوبے پڑمل ہور ہاہے۔اس طرح ان بیکار پھولوں کوری سائیکل کیا جا تاہے۔

. اس ادارے کے ایک ذمہ دار ڈاکٹر اے کے سنگھ کے مطابق ایک کلوخام مال (فلنگ کے لئے کچھولوں سے بنائی گئی لگدی اور دیگر

سامان) سے 1500 اگر بتیاں اوسطاً تیار کی جاسکتی ہیں۔ پچھلے چار برسوں سے چلنے والے اس پروجیکٹ کے تحت آس پاس کی گھریلو خواتین کو وقت گزاری کا ایک اچھا مشغلہ ہاتھ آگیا ہے نیز انہیں فاضل آمدنی بھی ہوجاتی ہے۔

اپنے تیار مال کوعورتیں ویسے ہی یاتھوک مارکیٹ میں فروخت کرسکتی ہیں۔اس طرح گھریلوخواتین کواپنے فرصت کےاوقات میں

ایک بُووقت کام ل گیاہے جس سے ماحول کوبھی فائدہ ہور ہاہے اور انسانی صحت کو درپیش خطرہ بھی ٹل گیاہے۔

ابسينيرى نيكن سے كھادكى تيارى

گروں، ہوٹلوں ہوشلوں اور مشتر کہ اقامت گاہوں سے پھینکے گئے بینیٹری نیکن نہ صرف فضا کوآلودہ کرتے تھے بلکہ ان سے آلودگی میں بھی اضافہ ہوتا تھا۔ پونہ جیسے بڑے شہروں میں میونیٹی کو نکلنے والے کچرے کوٹھکانے لگانا در دسر تھاایسے میں سینیٹری نیکین کی موجودگی اس مسئلے کواور پیچیدہ بنادیتی ہے۔ایک تحمینے کے مطابق محض پونہ شہر میں روزانہ 2.5 لاکھنیکن بھینکے جاتے ہیں ان سے کھادتیار کرنے کی پیشکش ایک مقامی NGO (بھارتیا ستری شکتی جا گرن)

اُرد**وسائنس** ما ہنامہ، نئ دہلی

واج



مند کھبرسکتا ہے۔

امریکہ کے تکمہ کو انائی نے 2025ء تک صنعتی کیمیکل والے ایند ھنوں کو حیاتی طریقوں سے تیار کرنے کا نشانہ مقرر کیا ہے تا کہ یہاں کی ایندھن کی کم از کم %25 ضرور تیں پوری ہو سکیں۔

قدرت میں ایک عمل سورج کی روثنی کی موجودگی میں چاتا ہے جس کے دوران کاربن کاربن بندش والا ایندھن حیاتی طریقہ سے تیار ہوتا ہے اس عمل کو شمسی تالیف (فوٹو ستھیسس) کہتے ہیں۔ پہلی سبزفتم کی کائی جنہیں مالیف (فوٹو ستھیسس) کہتے ہیں۔ پہلی سبزفتم کی کائی جنہیں Cynobacteria کہاجا تا ہے یہ کام تقریباً وہلین سال سے کرتے چلے آرہے ہیں کی تیاری اور فائدوں سے استعال کرتے ہوئے کیمیات اور ایندھن کی تیاری اور فائدوں سے خالی نہیں جیسے کمئی سے استعمال بنایاجا تا ہے مگر اس کے حددرجہ استعمال سے غذائی بحران کا سامنا ہوجا تا ہے مگر سائنو بیکٹر یا کے معاطمے میں اسا کے خہیں۔

اس پروجیک پرکام کرنے والے ماہرین کے سامنے ایک بڑا چینئے ہے اوروہ چینئے یہ ہے کہ اس طریقے سے کس طرح زیادہ سے زیادہ ایندھن کی مقدار حاصل کی جاسکے اس معاملے میں جاپان امریکہ کے اشتراک اور تعاون کے ساتھ کام کررہا ہے۔

تحقیق کاروں نے آن لائن ڈیٹا ہیں استعال کرتے ہوئے ایسے خامرے (انزائم) کی شاخت کرنے میں کامیابی حاصل کرلی ہے جس میں ان خامروں کو DNA سے متعارف کروایا جاتا ہے انہوں نے تین ہفتوں کے بعدسا ننو بیکٹر یا کے فی لیٹر کلچر میں 2یا کہ گرام 2-3 Butanediol کی بڑھوتری پائی جس سے اس کے تجارتی پہانے برتیاری کوتقویت ملتی ہے۔

Shota Atsumi کوتو قع ہے کہ وہ اس طریقے میں مزید اصلاحات کر سکیس گے تا کہ تجارتی کمپنیاں اس حیرت انگیز کھوج سے فائدہ اٹھا سکیس۔

نے دی ہے جسے اصولی طور پر یونے مہالگریالیکا نے منظوری دے دی ہے۔ دراصل اس قتم کی صفائی کی مہم ملک کی دیگر ریاستوں خصوصاً تامل ناڈو، مدھید بردیش اور چھتیں گڑھ میں پہلے سے چلائی جارہی ہے۔ لڑکیوں کے ہوٹل، پیشاب گھروں، اسکول، کالج اورا قامت گاہوں کے قریب کی جگہوں پرالیمی بھٹیاں لگائی جائیں گی جنہیں ''اینسنیٹر ز'' کہا جا تا ہے تا کہ''خام'' مال بدستور دستیاب ہوتارہے۔ ان عمارتوں کے بچھلے جھے میں دیوار سے لگ کریہ بھٹی بنائی جاتی ہے جس میں نیکن ڈالنے (Feed) کرنے کے لئے کھڑ کیاں جیسی بنی ہوتی ہیں۔اس طرح کے نکاسی راستے باہر کی طرف ہوتے ہیں جہاں سے راکھ باہر نکالی جاتی ہے نیز دھوئیں کے لئے بھی راستہ ہوتا ہے۔ بھٹی کو بحلی کی مدد سے بھی چلایا جاسکتا ہے اور اس میں نیپکن کے ساتھ گیلا کچرا اور سوکھا کچرا بھر دیا جاتا ہے اور پھر Biosenitizer ڈال کراس سب کوجلایا جاتا ہے۔ بننے والی را کھ جو کہ جراثیم وغیرہ سے یاک ہوتی ہے، باغات، گارڈن وغیرہ کے لئے بہترین کھاد کے طور پراستعال کی جاتی ہےاس طرح کم خرچ میں کچرا کا پنٹارہ ہوتا ہے اور ساتھ ہی ایک فائدہ مند چیز حاصل ہوتی ہے۔ ہیٹنگ ایلی منٹ کے ذریعہ بھٹی کے درجہ مرارت کوئم / زیادہ کیا جاسکتا ہے۔

سورج کی روشنی کی مددے ایندھن بنانے والے بیکٹر یا

ایک نے تجربے کے دوران کیمیا دانوں اور حیاتیات دانوں نے نیلی سنر کائی کو ایسے پیش رو کے طور پر پایا جن سے ایندھن اور پاسٹک کی تیاری ممکن ہے گویا فوصلی ایندھنوں پر انحصار کوختم کرنے میں یہ پہلاقدم ہوگا۔ ڈیزل پیٹرول دغیرہ صنعتی اور کیمیائی کارخانوں میں حد درجہ استعال ہوتے ہیں۔ زیادہ تر انحصار فوصلی ایندھنوں پر ہے اس لئے اس ٹیم کے قائد Shota Atsumi کے مطابق ہمیں مزید ذرائع کی ضرورت ہے اس لئے بیکٹر یا کا استعال فائدہ ہمیں مزید ذرائع کی ضرورت ہے اس لئے بیکٹر یا کا استعال فائدہ

ائجـســــ نجم اسح

جلتے ایندھن سے خارج ہونے والی کاربن ڈائی آ کسائیڈ سے ایندھن کا حصول

حال ہی میں امریکن کیمیکل سوسائی American کرائے گئے

(Chemical Society [ACC]) کے زیراہتمام کرائے گئے

ایک پروجیکٹ کے انکشافات نے لوگوں کو چیرت میں ڈال دیا۔ اس

انکشاف کے مطابق صنعتی اداروں سے اٹھنے والے دھویں کو دوبارہ

کارآ مد ایندھن کی شکل میں استعال کیا جاسکتا ہے اور دنیا کو بڑھتی
ماحولیاتی حرارت سے نجات دلائی جاسکتی ہے۔

اس دریافت کی کامیا بی تقریباً جن کودوبارہ بوتل میں بند کرنے جسیاا یک انوکھا تجر بمجسوں ہوتا ہے۔

لیباریٹری میں کئے گئے تجربات اس بات کی شہادت کے لئے کافی ہیں کہ سورج کی شعاؤں سے بجلی پیدا کی جاستی ہے،کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon Dioxide اور پانی خام مواد کی حیثیت رکھتے ہیں۔

امریکن کیمسٹری سوسائٹی سے منسلک لی پنسکی (Lipinski) ایک اور پروجیکٹ کی تفصیلات بتاتے ہوئے کہتے ہیں:کو ئلے کی آگ سے روشن کئے گئے بجلی گھر سے نکلنے والے (CO2) کاربن

ڈائی آکسائیڈکوقیدکرنے کے لئے لائم اسٹون (Lime Stone) استعال سے بنا ہوا ستاکیشیم آکسائیڈ (Calcium Oxide) استعال میں لایاجا تاہے۔

اس کے بعد کاربن ڈائی آ کسائیڈ کیاشیم آ کسائیڈ پرروعمل کرتا ہے۔ کیلشیم کاربونیٹ میں کچھ کیلشیم ڈائٹری اور پچھ کمکین اجزاء شامل ہوتے ہیں، اس کے بعد کیلشیم کاربونیٹ ری ا کیٹر میں عمل سے گزرکر کاربن ڈائی آ کسائیڈ کو الگ کر دیتا ہے۔ اور پھر سے کیلشیم ڈائی آ کسائیڈ کو کاربن ڈائی آ کسائیڈ سے تعامل کے لئے زندگی بخش دیتا ہے۔ دونوں تجرباتی صورتوں میں سورج کی شعاعوں کو بنیادی جگہ حاصل ہوتی ہے۔

یہ تجرباتی سہولت یو نیورٹی آف منیوٹا (University of یہ تجرباتی سہولت یو نیورٹی آف منیوٹا Minnesota) میں دستیاب ہے۔ اس تجربہ کے لئے اعلیٰ درجہ اور زیادہ صلاحیت والا ایسا سولرسٹم استعال کیا گیا ہے جس میں 6,500 watt مقام پر روشنی کا اندکاس دوائی ڈائی میٹر کی گہرائی تک کرتے ہیں، اس



جاتی ہے وہ یہ ہے کہ دونوں اپنی توانائی سورج کی شعاؤں سے حاصل کرتی ہیں، لیکن مصنوعی پیتاں اپنی توانائی پانی اور سورج کی شعاؤں سے حاصل کرنے میں Photosynthesis کو پانی Mechanism کا استعال نہیں کرتی ہیں، بلکہ ان پتیوں کو پانی بھرے جارمیں کچھاس طور پر ڈبایا جاتا ہے کہ پتیوں کا منہ سورج کے مقابل ہواور نچلاحتہ پانی میں ڈوبار ہے۔اس ممل کے ذریعہ پانی کے اندر آسیجن اور ہائیڈروجن کے بلیلے پھوٹے لگتے ہیں جن کو بجلی پیدا اندر آسیجن اور ہائیڈروجن کے بلیلے پھوٹے لگتے ہیں جن کو بجلی پیدا کرنے کی غرض سے فیول سیل (Fuel Cell) میں محفوظ کیا جاسکتا

مصنوی پتوں کی مدد سے دن بھر میں تقریباً 100 Watts بیل پیدا کی جاسکتی ہے۔اس تجربہ کوعمومی طور پرعمل میں لاکر بجل کی ضرور توں کوایک حد تک پورا کیا جاسکتا ہے۔

زياده في وي بيني ستى كاسبب

حالیہ دنوں میں ہونے والے ایک سروے کے مطابق امریکی بالغان دن جرمیں ورزش کے لئے صرف تمیں منٹ ہی فارغ کر پاتے ہیں جو کہ فیڈرل حکومت کے رہنما اصولوں کے مطابق بہت ہی کم وقت ہے۔ زیادہ ٹی وی بنی کے عادی افراد عموی طور پر ورزش سے بچتے ہیں اور چست رہنے میں کم دلچیں لیتے ہیں، MU College کے در لیعہ چوہوں پر کرائی گئ موجب ہیں اور چست رہنے میں کم دلچیں گئ ہے کہ چستی کے تئین ولچیں کا ایک تحقیق سے یہ بات سامنے آئی ہے کہ چستی کے تئین ولچیں کا موجب ایک جین ہوتا ہے، اس تحقیق کے نتیجہ میں یہ بات کھل کر سامنے آجاتی ہے کہ اگر شروعاتی مرحلہ ہی ورزش کے تئین رجحان نہ ہونے کو جان لیا جا ساتھ ہیں میں تیزی سے بڑھنے والے موٹا ہے کی بیاری کوئٹرول میں کیا جا ساتھ ہے۔

نے عمل کے نتیجہ میں مستقل لائٹ پڑنے والی جگہ کا درجہ حرارت اسٹیل کو بچھلانے کے قابل ہوجا تا ہے جو تقریباً 3600 فیرن ہائٹ ہوتا ہے۔

چمنی کے مدخینی عمل کے نتیجہ میں پیدا ہونے والی گرمی کاربن ڈائی آ کسائیڈ کوکیلشیم کاربونیٹ سے الگ کردیتی ہے اور کیلشیم آ کسائیڈ کووجود بخشتی ہے۔

کاربن ڈائی آکسائیڈ کے اس عمل کے نتیجہ میں کاربن ڈائی آکسائیڈ ٹوٹ چھوٹ کا شکار بن جاتی ہے اور پانی کاربن مونوآکسائڈ اور ہائیڈروجن تیار کرتا ہے۔کاربن مونوآکسائڈ اور ہائیڈروجن Syngas یا تھیس گیس کے اہم عضر ہیں۔

کرکن لپ انسکی کے مطابق سورج سے حاصل کی جانے والی توانائی کاربن نیچرل اسٹرجی کا سرچشمہ ہے۔ اس کاربن نیچرل اینزجی کا سرچشمہ ہے۔ اس کاربن نیچرل اینزجی والی تکنیک ہی سے کاربن ڈائی آ کسائیڈ کو دوبارہ اتنی ہی مقدار میں استعال میں لے آیا جاتا ہے جتنی مقدار میں ان کا خروج ہوتا ہے، (Carbon کاربن قدرتی توانائی سے بلاواسطہ جڑی ہوئی ہے اس لئے اس کو حاصل کرنے میں الگ سے بلاواسطہ جڑی ہوئی ہے اس لئے اس کو حاصل کرنے میں الگ سے انتظام کرنے کی ضرورت نہیں پڑتی۔

آلوده يانى سے توانائى كاحسول

مصنوی پتیوں کے اختر اع نے دنیا کی ایجادات میں ایک نے نام کا اضافہ کردیا ہے اس کی امتیازی خصوصیات میں سب سے اہم خصوصیت گندے پانی کی مدد سے بحلی پیدا کرنا ہے۔ ترقی پذیر ممالک میں اور بالخصوص ان کے مضافات کے لئے بیایک نایا بتحفہ ہے۔ مصنوی پتوں اور قدرتی پتوں میں یک گونہ مما ثلت بھی پائی



بیٹری کے لئے نینوموسل بلور (Nanocrystal) کااستعال

اگر بیٹری کی توانائی اور اس توانائی کی حفاظت میں اضافہ ہوجائے تو بیٹری سے چلنے والی کاروں اورگاڑیوں کے استعال میں مزید ترقی اور سہولت کے امکانات میں بھی اضافہ ہوسکتا ہے۔اور اس طرح بیٹری سے چلنے والی کاروں کی بازار میں تجارتی مواقع بھی دوچند ہو سکتے ہیں۔اس سلسلہ میں زیورخ اور امیا کی کیمیا کی تجربہ گاہوں میں لیتھیم آیون (Lithium Ion) بیٹری کے لئے تیار شدہ نیزوادہ اہم رول ادا کرسکتا ہے۔

وزن میں ہلی اور کم از کم جگہ استعال کرنے والی میشیم آیون بیٹری کوتوانائی کی تخزین کے لئے بہت زیادہ استعال میں لایا جاتا ہے۔اوراسی بیٹری کو کاروں ، برقی توانائی والی سائکلون ، اسارٹ فون اور لیپ ٹاپ میں برقی توانائی کی فراہمی کے لئے استعال کیا جاتا ہے۔

عالمی طور پرسائنسدان اس بیٹری کومزید مفید وارطاقتور بنانے کی جبچو کوشان ہیں۔ زیورخ اور امپاکی غیر نامیاتی کیمسٹری (Inorganic Chemistry) تجربہگاہ میں محققین نے ایک نیزوادہ (Nanomaterial) ایجاد کیا ہے جو کہ کسی حد تک زیادہ طاقتور ہے اور اس کی مدد سے تصمیم آیون بیٹری میں زیادہ تو انائی محفوظ کی جاسکتی ہے۔

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



3513 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)

phones : 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693 E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com

Branches: Mumbai,Ahmedabad

ہرفتم کے بیگ،اٹیجی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیویاری نیز امپورٹر وا کیسپورٹر :

فون : ,011-23543298, 011-23621694, 011-23536450 فون

بت : 6562/4 چمیلیئن روڈ، باڑہ هندوراؤ، دهلی۔110006 (انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con



سيدقاسم محمود

جغرافیہ (Geography)

(قسط - 4)



عثانى جغرافيه نگار

معلوم ہوتا ہے کہ عثانی ترکوں نے چود ہویں صدی عیسوی تک کتب جغرافیہ صفی شروع نہیں کی تھیں۔ان کی اولین تصانیف احوال عالم پر کتا بچے تھے،"جو کتب عجائب" کے انداز پر لکھے گئے اوران کا موضوع عجائبات آفرینش تھا۔ان میں سے مشہور ترین کتاب یاز بجی اوغلی احمد یجان (1456ء) کی دُر مکنون ہے۔ جوعثانی شاعریاز بجی اوغلی حمد (1451ء) کا بھائی تھا۔اسی احمد یجان نے احوال عالم پر القروینی (1203 تا 1283ء) کی عربی کتاب عجائب المخلوقات کے چند اقتباسات کا اسی عنوان کے تحت ترجمہ کیا۔اصل کتاب کی طرح اس میں علمی حقائق کے بجائے عجائے ائی بریادہ زور دیا طرح اس میں علمی حقائق کے بجائے عجائیب آفرینش پر زیادہ زور دیا

قزوینی کی عجائب المخلوقات کا ترکی میں کئی بارتر جمہ ہوااسی طرح عجائب المخلوقات ہی کے نام سے ابن الوردی (م 1457ء) کی خریدۃ العجائب کے تراجم بھی عام ہوگئے تھے۔ان میں ایک ترجمہ ابتدائی عثانی دور کے ایک شخص علی بن عبدالرحمٰن کا

کیا ہوا ہے جس میں مترجم نے معاصر معلومات کا اضافہ بھی کیا۔
آ گے چل کرسپاہی زادہ محمد بن علی (1588ء) نے اوضح المسالک
الی معراۃ البلدان والممالک کے نام سے ابو الفداء کی تقویم
البلدان کا ترجمہ کیا۔ اپنے ترجے میں اس نے کتاب کے مواد کو
حروف ججی کے مطابق ترتیب دینے کے علاوہ بہت سے اضافے
بھی کئے اور پھر اس کے اقتباسات کا اسی عنوان سے ترکی میں
ترجمہ بھی کیا۔

دورقد یم کی جغرافیائی تصانیف کے آخری تراجم میں سے ایک کتاب مناظر العالم ہے، جو محمد بن عمر بن بایزیدالعاشق (پیدائش:1006، تاریخ وفات نامعلوم) کی تصنیف ہے اور 1598ء میں مکمل ہوئی۔ یہ دوحصول پر متشمل ہے۔ پہلے جے میں ''عالم علوی''، جنت، اہل جنت اور اجرام فلکی سے بحث ہے اور ضمیے میں ''عالم سفلی' کے ایک جے کا بیان ہے، یعنی دوزخ اور اہل دوزخ کا دفلکیات سے قطع نظر، جس کا ذکر اختصار سے کیا گیا ہے ، اس جے کے بیانات کا تعلق الہمیات وضمیات سے ہے، لیکن ہے، اس جے کے بیانات کا تعلق الہمیات وضمیات سے ہے، لیکن



ڈائد_سٹ

حصہ اول کی حثیت دراصل محض ایک مقدمے کی ہے۔ کتاب کا زیا دہ مواد دوسرے حصے میں ہے جس میں عالم زیریں ، یعنی زمین اوراہل زمین سے بحث کی گئی ہے اس میں پہلے جغرافیہ عالم یعنی زمین کے بارے میں کچھ عام معلومات درج ہیں۔اس کے بعد قرون وسطی کے طرز برطبیعیات کے بارے میں الگ الگ تفاصیل ېن، يعني سمندر، جزائر دلدلين اورجھيلين، دريا، چشمي، گرم چشمي، يہاڑ اورسب سے آخر میں کتاب کا بڑا حصہ تشریحی جغرافیے ، یعنی شہروں کے حالات پرمشمل ہے۔اس جھے میں جغرافیائی مواد کی ترتیب بطلمیوسی ا قالیم سبعہ (ا قالیم حقیقیہ) کے مطابق ہے، کین مقامات کو اٹھائیس روایتی ا قالیم (ا قالیم عرفیہ) یا منطقوں میں ترتیب دیا گیاہے۔ بیاصول عاشق نے ابوالفداء سے مستعارلیا ہے۔اوراس کا نتیجہ بیہ ہے کہ بعض شہرا پینے محل وقوع کے اعتبار سے ایک سے زیادہ اقالیم حقیقیہ میں نظرآتے ہیں اور اس طرح دونوں اصولوں کے اطلاق سے شہر خلط ملط ہو گئے ہیں۔ ہرعنوان کے تحت عاشق قرون وسطی کےان عربی وفارس مآخذ کی طرف ترتیب واراشارہ کرتا چلا جاتا ہے جن کی معلومات کواس نے ترکی زبان میں منتقل کیا ہے، جیسے ابن خرداذبہ، ابن الجوزی، یا قوت، القزوینی،حمراللّٰدالمستو فی اورا بن الوردی _اس طرح اس نے ہر عگہاینے ماخذ کا صحیح صحیح حوالہ دیا ہے۔ عاشق نے ذاتی معلومات کی بنیاد پراس میں اضافے بھی کئے ہیں،خصوصاً اناطولیہ، روم ا ملی اور ہنگری کے متعلق اور ساتھ ہی جیجے تلے انداز میں پیمجھی بتادیا ہے کہ بیاطلاع'' راقم الحروف'' نے فلاں شہر میں فلاں دن حاصل کی تھی ۔اس طرح گویاوہ اپنی سیاحت کا ایک مرتب گوشوارہ بھی مہیا کرتاجا تاہے۔

جغرافیے کے بعدایک عالمی نوعیت کی طبیعیات کا بیان ہے، یعنی طفوس، مائع اور گیسی معد نیات، عطر، دھاتیں، درخت، حیوانات اور انسان۔ یہ تصنیف مجموعی طور پر روایتی جغرافیے اور طبیعیات کا خلاصہ

وسیج تر معنوں میں جغرافیائی ادب میں اس رسالہ ریاضیات وفلکیات کا نام بھی لیا جاسکتا ہے جوعلی بھی (1474ء) نے فارسی میں کھا۔ مصنف پہلے سرقند میں الغ بیگ کی رصدگاہ کا ناظم تھا اور بعد میں مجمد ثانی کا درباری منجم ہوگیا۔ اس کا گئی ایک دفعہ ترکی میں ترجمہ ہوا۔ اس زمرے میں ختا می نامہ بھی آتا ہے۔ اصل میں مصنف نے ہوا۔ اس زمرے میں ختا می نامہ بھی آتا ہے۔ اصل میں مصنف نے تفصیل بیان کی ہے اور اسے سلیم اول کے نام سے معنون کیا تھا۔ مراد تفالث کے عہد میں (غالبًا 1582ء) اس کا ترکی میں ترجمہ ہوا۔ جغرافیہ بحری و جہاز رانی میں ترکوں کی طبح زاد تصانف ملتی ہیں۔ جغرافیہ بحری و جہاز رانی میں ترکوں کی طبح زاد تصانف ملتی ہیں۔ اس سلسلے میں بیری محی الدین رئیس (م 1554ء) کا تذکرہ ضروری ہے، جومشہور بطل بحریہ کمال رئیس کا بھیجا اور بحیرہ روم کے کونے میں تیار کیا۔ ان میں سے صرف مغربی جھے والانقشہ باقی رہ گیا ہے، جومشہور بطل بحریہ کمال رئیس کا بھیجا اور بحیرہ روم کے کونے میں تیار کیا۔ ان میں سے صرف مغربی جھے والانقشہ باقی رہ گیا ہے، جومشہور بطل بحریہ کمال رئیس کا بھیجا اور بحیرہ روم کے کونے میں تیار کیا۔ ان میں سے صرف مغربی جھے والانقشہ باقی رہ گیا ہے، جومشہور بطل بیا تھا رہ کی بیا تھا (1517ء)۔

مغرب کے متعلق نقشے کے اس جھے کو تیار کرتے وقت پیری رئیس نے خصرف وہ نقشے استعال کئے جو (1508ء) تک کے پرتکیزی اکتشافات پرمبنی تھی بلکہ ایک الیا نقشہ بھی استعال کیا جواب محفوظ نہیں رہا اور جس میں کولمبس کے تیسر سفر (1498ء) کے اکتشافات بھی درج تھے۔ بینقشہ پیری رئیس نے ایک ہیانوی ملاح سے حاصل کیا تھا، جو تین بار کولمبس کے سفر امریکہ میں شریک رہا تھا اور جے 1501ء میں اس کے چیا کمال رئیس نے قیدی بنالیا تھا۔



پیش رفت

پیری رئیس نے اس کے بعد بحریہ کے نام سے بحیرہ روم میں جہاز رانی کے متعلق ایک کتا بچہ لکھا، جو 129 ابواب پر شمنل تھا اور ہر باب کے ساتھ ایک نقشہ تھا جس میں بحیرہ روم اور اس کے تمام حصوں کی ٹھیک ٹھیک تشریح کی گئی ہے۔ اس کے سامنے اطالوی اور دیگر بحری کتا بچ تھے، جن میں سے اکثر مفقود ہو چکے ہیں۔ اس نے یہ تھنیف پہلے سلطان سلیم اول کے نام سے معنون کی نے یہ تھنیف پہلے سلطان سلیم اول کے نام سے معنون کی مزید تقوں اور تبدیلی متن کے ساتھ تیار کیا۔ علاوہ ازیں اس نے بارہ ہزار ترکی اشعار پر شمنیل ایک منظوم دیبا ہے کا بھی اضافہ کیا، بارہ ہزار ترکی اشعار پر شمنیل ایک منظوم دیبا ہے کا بھی اضافہ کیا، جس میں ''سمندر اور ملاح کی داستان' بیان کی گئی تھی۔ یہ نسخہ جس میں 'دسمندر اور ملاح کی داستان' بیان کی گئی تھی۔ یہ نسخہ حس میں وزیر اعظم ابرا ہیم یا شاکی وساطت سے سلطان

بحری جغرافیے اور جہازرانی پراسی نوع کی ایک کتاب سیدی علی رئیس بن حسین، المعروف به کا تب رومی (م 1562ء) نے بح ہند کے متعلق الحیط کے نام سے کصی علی رئیس نے اپنی تصنیف کے سلسلے میں نہ صرف ان ملاحوں کے تجربات سے فائدہ اٹھایا جنہوں نے واسکوڈی گاما کے سفر کالی کٹ میں بطور رہنما کام کیا تھا بلکہ اس میں سلیمان المہر کی کی العمدة المہر یہ کے بعض حصول کو بھی ترکی میں ترجمہ کر کے شامل کیا۔

بحری جغرافیے کے متعلق دور مابعد کی ایک اور کتاب بحرالاسودو الابیض ہے، جومحمد رابع کے عہد میں سیدنوح نے کھی تھی۔

بری جغرافیے کی ان کتابوں ہی کی طرح بری جغرافیے کے بارے میں ایک باتصور کتاب مجموعہ منازل ہے، جونصوح المطر اتی (تاریخ پیدائش/وفات نامعلوم) کی تصنیف ہے۔اس میں مصنف نے سلطان سلیمان اعظم کی پہلی مہم فارس (1534ء تا1536ء)

کے مختصر بیان کے علاوہ منازل راہ کی الگ الگ تفصیل پیش کی ہے۔ اس کا صرف ایک ہی تنخی محفوظ رہا ہے، جواشنبول کی یو نیورسٹی کے کتب خانے میں ہے اور غالباً بہی نسخہ سلطان کی نذر کیا گیا تھا۔ مشرق کی جانب سلاطین عثمان کی مہمات کے فوجی راستوں کے بارے میں یہ کتاب ایک اہم ماخذ ہے۔

مزید بران سلطان سلیم اول، سلطان سلیمان اول اور سلطان محمد رابع کی فوجی مہمات سے متعلق راہنمائے فریدون احمد بیگ (م 1583ء) کے مجموعہ دستاویزات منشات السلاطین اور اس کے تکملوں میں شامل ہیں۔

مشہور عالم مصطفیٰ بن عبداللہ المعروف بہ کا تب چلی یا حاجی غلیفہ (1609ء تا1657ء) کی جہاں نما اہم ترین اور جامع جغرافیائی تصنیف ہے اور اسی سے ترکی میں قرون وسطیٰ کے نظریے سے ہٹ کرجد یہ یور پی نقط نظر کی طرف میلان کا آغاز ہوتا ہے۔ اس کتاب کی تاریخ الجمعی ہوئی ہے۔ کا تب چلی نے اسے دو بار شروع کیا اور یہ دونوں بار نامکمل رہی۔ 1648ء میں اس نے اسے احوال عالم کی کتاب کے طور پر قرون وسطیٰ کے اس اسلوب میں لکھنا شروع کیا جومحمہ عاشق کی فرکورہ بالا کتاب اور ایسی ہی دوسری تصنیف سے استفادہ کیا اور اس کا وہ اعتراف بھی کرتا ہے۔ سمندروں، دریاؤں اور جھیلوں کا ذکر کرنے کے بعد اس نے بری علاقوں پر قلم اٹھا یا اور حمل سے بہلے المغرب، یعنی اسلامی اندلس اور شالی افریقہ، کا حال کھا۔ اس کے بعد سلطنت عثمانیہ کے علاقوں کا ذکر آتا ہے اور کتا ہے اور کتا ہے اور کتا ہے اور کتا ہے اور کتاب کا بیشتر حصہ اسی پر مشتمل ہے۔ اس کے بعد عثمانی اراضی کا کتاب کا بیشتر حصہ اسی پر مشتمل ہے۔ اس کے بعد عثمانی اراضی کا

سليمان کونذ رکيا گيا۔



پیش رفت

بیان ہے، جس میں سب سے پہلے اس نے ان تین شہروں کا ذکر کیا ہے جو دارالسلطنت رہے تھے، یعنی بروسہ، ادر نہ اور قسطنطنیہ کا اور اسلطنت کے نصف یور پی جھے کے صوبوں روم ایلی، بوسینا اور ہنگری کا۔

کا تب چلبی جب ہنگری کے حالات لکھتے ہوئے ہستوان کے عنوان پر پہنچا تو اسے جیر ہارڈ مرکیٹر کی اٹلس مائز دستیاب ہوگئ، جسے جوڈوکس ہونڈوکس نے 1621ء میں آرہام کے مقام پر طبع کیا تھا۔ اسنے جہان نما کی تالیف سے ہاتھ اٹھالیا اور ایک فرانسیسی نومسلم محمد آلندی اخلاصی کی مدد سے 1654ء میں اٹلس کا ترجمہ شروع کردیا، جس کا نام اس نے لوامع النور فی ظلمات اطلاس بینوررکھا۔

اٹلس پر جب دوہہائی کام ہو چکا تو کا تب چلی نے ایک نے انداز ہے سے بور پی نمونے کے مطابق جہان نما کو دوبارہ لکھنا شروع کیا۔ اب کے اس نے مشرق ایشیا سے آغاز کار کیا، جس کے لئے اس نے بور پی مآخذ کے علاوہ علی اکبر: ختا می نامہ جیسے مشرقی مآخذ سے بھی استفادہ کیا۔ جوں جوں وہ مغرب کی جانب بڑھا ان کی اہمیت اور تعداد میں اضافہ ہوتا گیا۔ جب وہ مشرق کے حالات بیان کرتے ہوئے مغرب میں ارمینیہ تک پہنچا تو وہ ایک حادثے کا شکار ہوکر موت سے بازی ہارگیا (1657ء) اور یوں اس کتاب کا دوسر انسخہ بھی نامکمل رہ گیا۔

بہر کیف ایک یور پی تصنیف کی بدولت اس کام کو جاری رکھنے کی تحریک پیدا ہوئی جو جہان نما میں شروع کیا گیا تھا اور جس کے باعث بالآخراس کی بحمیل ہوگئ ۔ 14 اگست 1668ء کو ادر نہ میں ولندیزی سیفر کو لیرنے سلطان محمد رابع کواپنی حکومت کی جانب سے Blaeue

کی کتاب Cosmographia، 1662ء کا گیارہ جلدوں پر شتمل لاطنی نسخ پیش کیا۔ چندسال بعد 1665ء میں سلطان کی فرمائش پر ابو بکر بن بہرام الدمشقی (م 1691ء) نے نصرة الاسلام والسرور تقریر اطاس مایور کے نام سے اس کا ترکی میں ترجمہ کیا اور اس کی بنیاد پر ، نیز بعض دوسرے بالحضوص مشرق مافذ سے استفادہ کرتے ہوئے جغرافہ کیر تصنیف کیا۔

بعدازاں 1728ء میں جب اعتبول کے پہلے مطبع کا قیام ایک ہنگر وی نومسلم ابراہیم متفرقہ کے ہاتھوں عمل میں آیا اور ترکیہ میں طباعت کے لئے فن کا آغاز ہوا تو اس کے تحت جو گیار ہویں کتاب چھپی وہ کا تب چلی کی جہان نماتھی (1732ء)۔ اس طباعت کے لئے ابراہیم نے کتاب کا نسخہ ٹائی استعال کیا، یعنی وہ نسخہ جس کا آغاز کا تب چلی نے ایشیاسے کیا تھا اور اس میں متعلقہ حصوں کے کیملے کے طور پر ابو بکر کی تصنیف سے اضافے شامل کئے۔ اس طرح مطبوعہ نسخے میں ایشیا کا مکمل بیان آگیا۔ علاوہ ازیں اس نے فلکیاتی ، ریاضیاتی ، اور جغرافیائی مواد پر شتمل تمہیدی ابواب میں تذبیل الطابع (طابع کے اضافات) کے عنوان سے تازہ ترین معلومات پر مبنی اضافوں کا سلسلہ شامل کر کے کتاب کو تازہ ترین معلومات پر مبنی اضافوں کا سلسلہ شامل کر کے کتاب کو

1740ء میں ایک شخص شہری زادہ احمد بن مذہب سعید (م 1764/1765ء) نے روصنہ الانفس کے نام سے جہاں نما کے کام کوآ گے بڑھایا، لیکن بیہ کتاب چھپ نہ کی، جس کی وجہایک تو یہ تھی کہ ابراہیم متفرقہ فوت ہوگیا (1744ء) اور اس کے بعد پریس بند ہوگیا: دوسری وجہ بہتھی کہ یورپ سے طبع زاد جغرافیائی ادب بڑی تیزی سے آنے لگا جس کا نتیجہ بین کلا کہ ترکی میں جغرافیائی ادب طبع



ميــــاث

زاد نهر ہااورلوگوں کی دلچیبی سےمحروم ہوگیا۔

سیاحت ناموں کے سلسلے میں علی اکبر کے سفر نامہ چین کا ذکر کیا جاچکا ہے۔ اس کے علاوہ سیدی علی رئیس کا مختصر سفر نامہ ہند قابل ذکر ہے، جو بح ہند میں پرتگیز وں کے خلاف ترکوں کی ناکا مہم میں نئے نکلنے کے بعد خوش قسمتی سے ادر نہ میں سلطان کے حضور پہنچنے میں کامیاب ہوگیا تھا۔ اس کے حالات سفرا کیہ چھوٹی سی کتاب مرآ قالمما لک میں درج ہیں (جو 964 ھ/1557ء) میں مکمل ہوئی اور 1313ھ میں استبول سے شائع ہوئی۔

سفر ناموں میں اہم ترین کتاب اولیا بن درویش محمظی، المعروف بداولیا چلی کی دس جلدوں پر مشتمل عظیم تصنیف سیاحت نامہ یا تاریخ السیاح ہے۔ مسلم اقوام کے پورے ادب میں بیہ کتاب منفرد حیثیت کی حامل ہے۔ چالیس سال تک (1 3 6 1 تا منفرد حیثیت کی حامل ہے۔ چالیس سال تک (1 3 6 1 تا مراوث کی اولیا چلی نے سلطنت عثانیہ اوراس کے نواحی مما لک کے ہرگوشے کی سیاحت کی۔ اس دوران میں وہ زیادہ تر مبلغ عساکر کی حیثیت سے مماکد میں سلطنت، والیوں اور سفیروں کے عملے یالشکر کے ساتھ منسلک رہا۔ اس کی کتاب گویا ایک قسم کا تذکرہ ہے، جس میعاتی معلومات کے علاوہ جن کی اس نے میں ان ممالک سے متعلق معلومات کے علاوہ جن کی اس نے

سیاحت کی اس زمانے کی اعلیٰ سیاحت کے بارے میں گئی باتوں کا انکشاف کیا گیا ہے۔ اپنے تجر بات کے علاوہ اس نے الیمی باتیں بھی درج کی ہیں جواس کے مطالعے کا حاصل اور اس کے خیل کا متیج تھیں۔ سیاسی شخصیات کے ساتھ تعلقات اور ان کی سرگرمیوں میں حصہ لینے کے باعث اولیا چلمی کی کتاب اس کے دور کی ایک اہم تاریخی دستاویز بن گئی ہے۔

سیاحت نامہ لکھنے کی تحریک اسے جج بیت اللہ سے پیدا ہوئی۔ اللہ ہو یں صدی کے بعد سے اس قتم کے سیاحت ناموں کا سلسلہ شروع ہوا۔ ان میں اسکودار سے، جو باسفورس کے ایشیائی ساحل پر حجاج کا مقام روائگی تھا، آغاز سفر سے مکہ معظمہ میں ادائے رسوم جج کا مقام روائگی تھا، آغاز سفر سے مکہ معظمہ میں ادائے رسوم جج پر مفصل تک کے حالات درج کئے جاتے تھے۔ اکثر حاجی رسوم جج پر مفصل اور راستے کے حالات پر اجمالاً روشنی ڈالتے تھے، کیکن بعض نے راستے کی نفاصیل بھی پیش کی میں، لہذا یہ سفر نامے جغرافیائی نقطۂ نگاہ سے اہم اور مفصل کتاب محمد ادیب اہم ہیں، ان میں سب سے اہم اور مفصل کتاب محمد ادیب (م 1779ء) کی مناسک التج ہے۔

(باقی آئنده)





لائٹ ھےاؤس

جميل احمه

نام كيوں كيسے؟

میریڈین (Maridian)

زمین کی سطح پر (یا آسان کے گنبد کے مقابل) شالاً جنوباً کینچا
گیا کوئی بھی خط، جو قطب شالی سے قطب جنوبی تک پنچ

"Meridian" (خط نصف النہار) کہلاتا ہے۔ زمین پرہم کسی بھی
جگہ پر کھڑے ہوں، بہر صورت ایسے ایک خط کے اوپر (یا ایسے خط
کے نیچ) کھڑے ہوں گے۔ دو پہر کے قریب (قریب اس لئے کہا
گیا کہ گھڑی کے وقت اور سورج سے معلوم کئے گئے وقت میں کئی
منٹوں کا فرق ہوسکتا ہے) سورج اس خط نصف النہار کے اوپر سے
گزر رہا ہوتا ہے جس پرہم کھڑے ہیں۔ چنا نچہ ہمارے لحاظ سے یہی
وقت دن کا وسط ہوتا ہے، یعنی طلوع آفیاب سے غروب آفیاب تک
کے وقفے کے عین درمیان کا وقت ۔ ' درمیان' کے لئے لاطین زبان
میں "Medidies" کا لفظ ہے اور ' دن' کے لئے "Dies" کا۔
کو افظ بنتا ہے۔ یہ لفظ بھڑ کر "Medidies" بنا اور پھر اس سے
کا لفظ بنتا ہے۔ یہ لفظ بھڑ کر "Meridias" بنا اور پھر اس سے
کا لفظ بنتا ہے۔ یہ لفظ بھڑ کر "Meridias" بنا اور پھر اس سے
کا لفظ بنتا ہے۔ یہ لفظ بھڑ کر "Meridias" بنا اور پھر اس سے

عجیب وغریب بات بہ ہے کہ Noon (دو پہر) کا لفظ بھی لاطیٰی کے "Nonus" (نو) ہے آیا ہے۔ شروع میں بہ لفظ دن کونویں گھنٹے کے لئے استعال ہوتا تھا جبہ دن کا آغاز طلوع آفاب سے ہوتا تھا جوسال کی اوسط بنیاد پرضج چھ بجے کا وقت بنتا ہے۔ اس کاظ سے "Nonus" کا وقت شام کے تین بجے بنتا ہے۔ لیمی دو پہر اورغروب آفتاب کے درمیان کا وقت ۔ چنا نچیشر وع میں جولفظ لغوی کاظ سے سہ پہر (دن کا ایک حصہ) کے وسط کے لئے وضع کیا گیا تھا، بعد میں وہی دن کے وسط کے معنوں میں استعال ہونے لگا۔ تھا، بعد میں وہی دن کے وسط کے معنوں میں استعال ہونے لگا۔ والے سے بتانا ہوتو کسی خاص فط نصف النہار کو نقط صفر (یا نقطہ آغاز) ماننا پڑتا ہے۔ پھر دونوں طرف برابر فاصلوں کے خطوط نصف النہار کے نشان لگا گے جاتے ہیں۔

پہلے پہل بہت ی قوموں نے اپنے اربالحکومتوں (یا اپنے لئے کوئی اور خاص طور پر موزوں مقام) کو نقطہ آغاز کے طور پر لیا اور پھراس کے لحاظ سے مشرق اور مغرب کا قیاس کیا۔اس سے سمندری



کسی ہری بھری چٹان پر کوئلوں کی آگ جلائی ہو۔اور بعد میں اسے اس را کھ میں سے تا نبے کی چھوٹی چھوٹی گولیاں ہی ملی ہوں۔بہر حال تا نبے،سونے اور چاندی کی تاریخ قریب قریب چار ہزارسال قبل سے مرانی ہیں۔

انسان کی توجان مادوں کی ان خصوصیات کی طرف سب سے پہلے مبذول ہوئی ہوگی جواسے پھر اور لکڑی سے متاز کرتی ہیں۔ مثال کے طور پر سونا روشنی کو ہڑی خوبصور تی سے منعکس کرتا ہے اور اس کی چک بھی بہت ہوتی ہے۔ اس کے برعکس پھر کی بیرونی سطے بے حد کھر دری ہوتی ہے جس کی وجہ سے بیروشنی کو جذب کر لیتا ہے یوں اس میں بالکل چک نہیں ہوتی ۔ سونے کے چپکنے کی اس خصوصیت کو لیس میں بالکل چک نہیں ہوتی ۔ سونے کے چپکنے کی اس خصوصیت کو لیس میں بالکل چک نہیں ہوتی ۔ سونے کے چپکنے کی اس خصوصیت کو (چپکنا) سے آیا ہے۔ ولا طینی کے Lucere (چپکنا) سے آیا ہے۔

نیزسونے کوکوٹ پیٹ کر مختلف شکلوں میں بھی ڈھالا جاسکتا ہے اوراس سے نہایت بتلی چا دریں اور ورق بھی بنائے جاسکتے ہیں جبکہ بچھر کے ساتھ اگر ایسا کیا جائے تو بیز راسفوف بن کر رہ جاتا ہے۔ سونے کی اسی خصوصیت کی بنا پر اسے Malleable (ورق پذیر) کہا جاتا ہے۔ بیلفظ لاطین کے "Malleus" (ہتھوڑا۔کوٹنا) سے ماخوذ ہے۔

سونے کو باریک سوراخوں میں سے چھوٹی چھوٹی چھٹوں کے ذریعہ سیخ کر بیلی تاروں میں بھی تبدیل کیا جاسکتا ہے جبکہ پھر کے ساتھ اگر ایسا کیا جائے تو سونے کے برعکس یہ باریک پاؤڈر بن جائے گا۔ جب اس مقصد کے لئے سونے کی کسی گرم پڑی کے ایک سرے کو چھٹیوں کے ذریعے کھینچا جاتا ہے تو ایسا معلوم ہوتا ہے کہ سونا ان چھٹیوں کا پیچھا کررہا ہے اور چھٹیاں سونے کی پیشر وہیں۔اس لحاظ

سفر میں خاصی البحن پیدا ہوئی۔ کیونکہ سمندر میں سمت اور کل وقوع کا درست علم خشکی کی نسبت زیادہ اہمیت کا حامل ہوتا ہے۔ چنانچہ سمندر میں تمام ملکوں کے جہاز ران جب اپنے اپنے سمتی نظام کے ساتھ اکھٹے ہوتے تو وہ چیزوں کوخاصا گڈیڈیا تے۔

انیسویں صدی کے وسط میں سب سے زیادہ بحری جہاز برطانیہ عظلی کے تھے۔ نیز ان کی سمندری تجارت بھی دوسر ہے تمام ممالک سے زیادہ تھی۔ چنانچہ یہ قدرتی امرتھا کہ 1884ء میں ہونے والی واشکشن میر یڈین کا نفرنس میں برطانیہ عظلی کے معیار کو بین الاقوامی طور پر اختیار کرلیا جاتا۔ اس کے مطابق لندن میں واقع گرین وچ اسٹر انومیکل آبر روٹیری میں سے گزرنے والے میریڈین (خط نصف النہار) کوآج تک پوری دنیا میں نقط صفر کے طور پر سلیم کیا جاتا ہے اور اس کو Prime Meridian (خط نصف النہار اول) کا خاط لاطنی کے "Primus" سے آیا ہے۔ نرائم کا لفظ لاطنی کے "Primus" سے آیا ہے۔ نرائم کا لفظ لاطنی کے "حسے تا ہے۔ برائم کا لفظ لاطنی کے "حسے معنی نہر پہلا 'یا' اول' ہے۔

میٹل (Metal)

بن نوع انسان لا کھوں سال تک بہت سے اوزار بنانے کے لئے پھر اورلکڑی استعال کرتے رہے ہیں۔ اگر چہلاڑی کواس مقصد کئے استعال کرنا آسان تھا جبکہ پھر کو گھس کر اوزار وغیرہ بنانے میں خاصی تکلیف ہوتی تھی، اس کے باوجود دونوں کی افادیت اپنی حکمتھی۔

یہ چھ ہزار سال سے زیادہ عرصے کی بات نہیں کہ جب انسان نے پہلے پہل بالکل ہی ایک نے قتم کا مادہ دریافت کرلیا تقا۔ غالبًا لوگوں کوسب سے پہلے زردسونے کی چھوٹی چھوٹی ڈلیاں ملی ہوں گی۔ ایسا بھی ہوسکتا ہے کہ کسی نے جزیرہ نمائے سینا میں



سے سونے کو Ductile (تاریزیر) کہا جاتا ہے۔ یہ اصطلاح لاطینی کے "Ducere" (آگے آگے چلتے ہوئے رہنمائی کرنا) سے ماخوذ ہے۔

پھر یہ بھی ہے کہ سونے کی چاوروں اور تاروں کو کسی بھی سمت میں موڑ ااور کسی بھی شکل میں ڈھالا جاسکتا ہے بیٹوٹی نہیں۔ کیا پھر کو اس طرح موڑ اتو ڑا جاسکتا ہے؟ ہرگز نہیں۔ چنا نچہاسی خصوصیت کی بنا پرسونے کو Flexible (کچک پذیر) کہا جاتا ہے۔ یہ لاطینی کے "Flectere" (موڑ نا) سے ماخوذ ہے۔

ان مادوں کی چیک اور پھراس کی ورق پذیری، تارپذیری اور کیک پذیری الغرض تمام خصوصیات کی بنا پرانہیں بناؤ سنگار اور تزئین

وآرائش کے زیورات کی تراش خراش اور ڈھلائی کے لئے بہترین پایا

گیا تھا۔ چنا نچاسی وجہ سے ان کے آج جیسے عملی اور مفیدا ستعالات کی

دریافت سے بہت پہلے بھی لوگ بڑے شوق سے ان کے حصول کی

خواہش رکھتے تھے اور چونکہ ہیم اور ککڑی یا پھر کی بنسبت خاصے کم

غواہش رکھتے تھے اور چونکہ ہیم اور کلڑی یا پھر کی بنسبت خاصے کم

یاب ہوتے تھے اس لئے زبین میں ان کو بڑی احتیاط کے ساتھ تلاش

کرنا پڑتا تھا۔ چنا نچہ یونانی زبان کا ایک لفظ "Metallon" ہے

جس کے معنی ''محدنی کان' ہے نیزیے' دھات' کے معنوں میں بھی

مستعمل ہے۔ غالبًا یہ لفظ یونانی ہی کے ایک دوسرے لفظ
مستعمل ہے۔ غالبًا یہ لفظ یونانی ہی کے ایک دوسرے لفظ
مستعمل ہے۔ غالبًا یہ لفظ یونانی می کے ایک دوسرے لفظ
مال مادوں کے اس نئے گروہ کو اسی مناسبت سے Metallan"

Metal مادوں کے اس نئے گروہ کو اسی مناسبت سے اس کے ماکنام دے دیا گیا۔

SERVING SINCE THE YEAR 1954



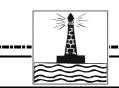
011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages (Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



سرفرازاحمه

ہماراجسم (جلداور ہڑیاں)

جب آپ اپنجسم پرنظرڈ التے ہیں توسب سے پہلے جو چیز نظر آتی ہے وہ جلد یا کھال ہے۔ اوسط جسامت والے بالغ شخص کے جسم پرتقریباً 18 مربع فٹ کھال ہوتی ہے۔ جلد کی موٹائی یا تختی میں فرق ہوتا ہے۔ چنانچہ آئھ کے پیوٹوں پرجلد کی تہہ بہت پتلی ہوتی ہے جبکہ ہاتھوں کی ہتھیا یوں اور پیروں کے تلووں کی جلد بہت سخت اور موٹی ہوتی ہے۔

جلد کے تھے

چلد دو تہوں پر مشمل ہوتی ہے۔ اوپر والی تہہ اپی ڈرمس (Epidermis) کہلاتی ہے۔ یہ چیٹے اور مردہ خلیوں سے بی ہوتی ہے اور جب ہم ادھر ادھر حرکت کرتے ہیں تو یہ سلسل جلد سے علیحدہ ہوتے رہتے ہیں۔ اپی ڈرمس کا نجلا یعنی اندرونی حصہ زندہ خلیوں پر مشمل ہوتا ہے۔ یہ زندہ خلیے جب مرجاتے ہیں تو جلد کی بیرونی سطح سے اتر نے والے مردہ خلیوں کی جگہ لے لیتے ہیں۔ چلد کی دوسری تہہ ڈرمس (Dermis) کہلاتی ہے اور یہ اپی

ڈرمس کے نیچ ہوتی ہے۔ یہ ہمکمل طور پر زندہ خلیوں سے مل کر بنی ہوتی ہے۔ خون کی بہت سی چھوٹی چھوٹی نالیاں (Vessels) ڈرمس میں جاتی ہیں۔ چلد کی اس تہہ میں موجود کچھے دار نلیاں (Coiled Tubes) اپی ڈرمس میں جا کر کھلتی ہیں۔ یہ نلیاں پسینے کے غدود ہوتے ہیں اور ان کے کھلنے کے مقام کو مسام (Pores) کہتے ہیں۔ بال چلد پر باہر کی طرف ہوتے ہیں اور ان کی اندرونی تہہ ڈرمس میں ہوتی ہے۔ بالوں کے اگنے کی جگہ کو بال کا جراب (Hair Follicle) کتے ہیں۔

چلدکون سے کام کرتی ہے؟

چلد،جسم کے لئے ایک ایسا غلاف ہے جس میں سے ہوا اور پانی نہیں گزرسکتا۔ اگر جلد کٹی پھٹی نہ ہوتو بیکٹیریا کوجسم میں داخل ہونے سے روکتی ہے۔

چلد کا رنگ دار مادہ ہمیں سورج کی نقصان دہ شعاعوں سے محفوظ رکھتا ہے۔جلد جسم کے درجہ حرارت کو با قاعدہ رکھنے میں بھی مدد



دی ہے۔ جبجسم کی سطح محصد کی ہوتی ہے تو عروق شعریہ Vessels)

الاسلام ہوتی ہے۔ جب جسم کی سطح محصد کی میں الہرائی پرلے جاتی

الیس اس طرح جسم کو حرارت کی کمی یا خاتے سے بچالیتی ہیں۔ اس

الیس جب جسم بہت گرم ہوتو یہی عروق شعر یہ چیل جاتی ہیں اور

چلد کی سطح میں زیادہ خون لاتی ہیں۔ اس سے جسم کی حرارت میں کی

پیدا ہوتی ہے۔ لیسنے کے غدود چلد کے مساموں سے بسینہ خارج

کرتے ہیں۔ لیسنے سے بخیر پیدا ہوتی ہے اور چونکہ بخیر محصد کی علی میں میں میں میں سے باہر نکاتا ہے تو اس میں کئی فاضل ماڈ ہے بھی شامل میں میں سے باہر نکاتا ہے تو اس میں کئی فاضل ماڈ ہے بھی شامل ہوتے ہیں۔

جِلد بہت حسّا س ہوتی ہے کیونکہ اس کا بہت سے اعصاب سے تعلق ہوتا ہے۔اگر چہلوگ عموماً جِلد کوعضونہیں مانتے لیکن آ ہے اس کی

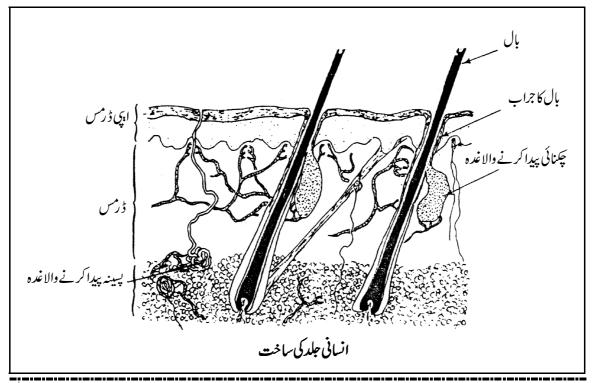
ساخت اورا فعال سے بیمعلوم کر سکتے ہیں کہ بیواقعی ایک عضو ہے۔

ہڑیاں:۔

انسانی ڈھانچ کا کیامقصدہ؟

اگرآپ کسی خیمے کے بانس یکدم نکال دیں تو شامیا نہ زمین پر گر جائے گا۔ بانس خیمے کے نرم اور کچکدار کپڑے کو سہارا دیتے ہیں اور اسے ایک خاص شکل دیتے ہیں۔ پچھالیا ہی کام انسانی ڈھانچے کا ہے۔انسانی ڈھانچ جسم کے نرم اور کچکدار حصوں کو سہارا دیتا ہے اور اس کی وجہ ہے جسم کی عام شکل وجود میں آتی ہے۔اگر ہڈیاں یا ڈھانچ جسم سے علیحدہ ہوجائے تو خیمے کی طرح انسان کا جسم بھی ایک بے شکل ڈھیر کی صورت میں زمین برگر جائے۔

ہٹریاں جسم کے زم اور کیکدار حصوں کی حفاظت بھی کرتی ہیں۔ دماغ کی حفاظت کے لئے کھو پڑی کی ہڈی بہت مضبوط ہوتی ہے۔





کھو پڑی میں سامنے کی طرف دوخانوں کی شکل کی ہڈیاں آئھوں کی مفاظت کرتی ہیں۔ عمود فقری یا ریڑھ کا ستون (Spinal) حفاظت کرتا (Column) یک ہڈی دار نالی بناتا ہے اور حرام مغز کی حفاظت کرتا ہے جو بہت ہی نازک ہوتا ہے۔ پیلیاں ایک سخت لیکن کچلدار چوکھٹا سا بناتی ہیں جو دل اور چھپھڑ وں کو چھٹکوں سے محفوظ رکھتا ہے۔ اگر کسی شخص کی پیلیاں نہ ہوں اور وہ کسی چیز سے ٹکرا جائے تو ہلکی ہی ٹکر سے بھی دل اور چھپھڑ سے ناکارہ ہو سکتے ہیں۔

ہڈیاں جسم میں ایسے سہارے بھی بناتی ہیں جن کے ساتھ عضلات شکے رہتے ہیں۔ نیز ہڈیاں عضلات کی حرکت کے لئے بیر می نظام (Leverage) بھی مہیا کرتی ہیں۔

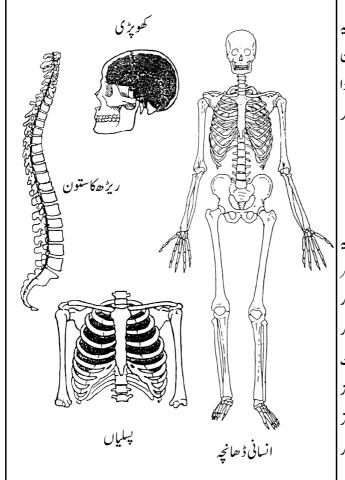
جسم کے لئے ہڈیاں دواورائم کام کرتی ہیں۔ایک یہ
کہ کچھ ہڈیوں کے اندرونی حصول میں (گودے میں)خون
کے خلیے بنتے ہیں، دوسرے یہ کہ ہڈیوں میں کیاشیم کا بہت بڑا
ذخیرہ ہوتا ہے۔ کیلشیم ایک کیمیائی عضر ہے جوالیک صحت مند
جسم کے لئے بہت ضرورت ہے۔

ہد ی کی ساخت کیا ہے؟

کسی ہڈی کے کئے ہوئے نمونے کو دیکھ کرآپ کو بیا معلوم ہوگا کہ بیددوشم کے مواد سے بنی ہوتی ہے۔اس کا باہر والاحصدایک ٹھوس مواد اور اندرونی حصد دانے دار اور مسامد ار مواد سے بنا ہوتا ہے۔ ہڈی کا بیرونی حصہ جو اسے تخی اور مخصوص شکل عطا کرتا ہے، زیادہ ترکیاشیم کے کیمیائی مرکبات اور فاسفورس سے بنا ہوتا ہے۔ ہڈی کا اندرونی نرم اور گداز حصہ گودا (Marrow) کہلاتا ہے۔ گودے کا رنگ زیادہ تر زردی مائل ہوتا ہے۔ یہ چگنائی کے خلیوں سے بنا ہوتا ہے اور

اصل میں چکنائی کے ذخیرے کا ڈیو ہوتا ہے۔ باز دوئ اور ٹاگوں کی لمبی کمبی ہڈیوں میں ، اور چیٹی ہڈیوں مثلاً کھو پڑی کی ہڈی اور ریڑھ کی ہڈی (Spinal Column) میں سرخی مائل بافتوں کی دھاریاں اور پیوند ہوتے ہیں۔ ان بافتوں کا سرخی مائل رنگ خون کے سرخ جسیموں کی وجہ سے ہوتا ہے۔

لمبی ہڈیاں شکل میں عموماً استوائی (Cylinderical) ہوتی ہیں۔ ان ہڈیوں کا کمباحصہ شافٹ (Shaft) کہلاتا ہے۔ لمبی ہڈیوں کے سرے شافٹ سے زیادہ موٹے ہوتے ہیں اور





ان کی شکل ایسی ہوتی ہے کہ بید دوسری ہڈیوں کے سروں میں اچھی طرح متصل ہوسکیں۔چھوٹی ہڈیاں مثلاً کلائی اور شخنے کی ہڈیاں زیادہ تر مسامدار اور کچکدار مادوں کے ایک مضبوط ڈنڈے (Shaft) کی شکل میں سخت ہڈی والے مواد کے پردے میں گھری ہوتی ہیں۔چپٹی شکل میں سخت ہڈی والے مواد کے پردے میں گھری ہوتی ہیں۔ جبٹی سطوں کے درمیان مسامدار ہڈیاں مثلاً پہلیاں، سخت ہڈی کی چپٹی سطوں کے درمیان مسامدار ماد سے بنی ہوتی ہیں۔

انسانی جسم میں کتنی ہڈیاں ہوتی ہیں؟

آپ کو میہ جان کریقیناً حیرت ہوگی کہ ایک نومولود بچے میں تقریباً 350 ہڑیاں ہوتی ہیں۔ لیکن جوں جوں بچہ بڑا ہوتا ہے تو بہت می ہڑیاں مل کر ایک ہڑی کی شکل اختیار کر لیتی ہیں۔ میہ تو آپ جانتے ہی ہوں گے کہ ایک عام بالغ شخص میں 206 ہڑیاں ہوتی ہیں۔ بعض لوگوں میں ان کی تعداد ایک یا دوزیادہ بھی ہوسکتی ہے کیونکہ

شیر خوارگی کے دوران ان کی بعض ہڈیاں ایک ساتھ ٹھیک طرح سے نہیں بڑھتیں ۔اسی طرح بعض لوگوں میں ایک یا دو ہڈیاں کم ہوتی ہیں کیونکہ ہڈیوں کے ایک ساتھ بڑھنے کے عمل میں تفاوت کی وجہ سے ان کے ٹخنوں یا کلائیوں کی دو ہڈیاں، جنہیں علیحدہ علیحدہ رہنا جا ہے ،اکھٹی افزائش یاتی ہیں۔

کھو پڑی میں انتیس ہڈیاں ہوتی ہیں۔کھو پڑی کا گول حصہ، جس میں دماغ ہوتا ہے، کاسئرسر (Cranium) کہلاتا ہے اور آٹھ ہڈیوں پرمشمل ہوتا ہے۔ چہرہ، جس میں نچلا جبڑ ابھی شامل ہوتا ہے، اس میں چودہ ہڈیاں ہوتی ہیں۔ ہرکان میں تین چھوٹی چھوٹی

ہڑیاں ہوتی ہیں۔ گلے میں صرف ایک ہڈی ہوتی ہے جسے لامیہ ہڈی (Hyoid Bone) کہتے ہیں۔

ریڑھ کا ستون ہڈیوں کے چیبیں کھو کھلے استوانوں
(Vertebrae) پر مشتمل ہوتا ہے جو فقرات (Cylinders)

کہلاتے ہیں۔اگر آپ چیبیں نلکیوں کو ایک ڈوری میں پروکر انہیں
اگریزی کے حرف ایس (S) کی طرح کمبی ہی شکل دیں تو یہ انسان کی
ریڑھ کی ہڈی کی طرح بنے گی۔

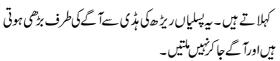
چھاتی میں پچیس ہڈیاں ہوتی ہیں۔ان میں سے ایک عظم قص (Breast Bone) اور باقی چوہیں پسلیوں کی ہڈیاں ہوتی ہیں۔

بسلیوں کے سات جوڑے ریڑھ کے ستون

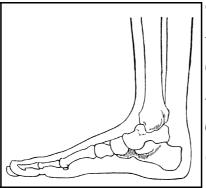
کے ایک سرے کے ساتھ اور دوسری جانب

سینے کی ہڈی کے ساتھ جڑے ہوتے ہیں۔
پیلیوں کے صرف تین جوڑے ریڑھ کے
ستون کے سامنے کی جانب والے خم کے
ساتھ لگے ہوتے ہیں لیکن یہ سینے کی ہڈی

کے ساتھ نہیں ملتے۔ پیلیوں کے دو جوڑے
کاذب پیلیاں (Floating Ribbs)



ہمارے جہم میں دوہنیلی کی اور دو کندھوں کی ہڈیاں ہوتی
ہیں۔ ہر بازومیں ایک اوپروالے حصے کی اور دوینچوالے حصے کی
ہڈیاں ہوتی ہیں۔ کلائی میں آٹھ ہڈیاں ہوتی ہیں۔ ہر ہاتھ میں
ہشیلی کی پانچ ہڈیاں اور انگلیوں میں چودہ ہڈیاں ہوتی ہیں۔ دو
کولہے کی ہڈیاں ہوتی ہیں۔ ہرٹا نگ میں ران کی ہڈی، ایک گھٹنے
کی چینی، ایک پنڈلی کی ہڈی اور ایک ہڈی ٹانگ کے نچلے حصے کی





دوسری جانب ہوئی ہے۔

ہریاؤں کا مخنہ سات مڈیوں پرمشمل ہوتا ہے اوریاؤں میں یا نج ہڈیاں ہوتی ہیں۔ یاؤں کی انگلیوں میں چودہ ہڈیاں ہوتی

مدّ ما*ں کس طرح آپس میں جڑی ہو*تی ہیں؟

ہمارے جسم میں ایک مڈی کے علاوہ باقی تمام مڈیاں ایک دوسرے کے ساتھ ملتی ہیں۔وہ ہڈی جوکسی دوسری سے نہیں ملتی، زبان کی جڑکی ہڈی ہوتی ہے۔اس کی شکل انگریزی حرف یو (U) جیسی ہوتی ہےاور پہلق میں ہوتی ہے۔

مڈیوں کے آپس میں ملنے والی جگہیں جوڑ (Joints) کہلاتی ہیں۔ یہ جوڑ دوطرح کے ہوتے ہیں: وہ جن میں ملنے والی بڈیاں حرکت نہیں کرتیں اور وہ، جن میں مڈیاں آسانی سے حرکت کرتی ہیں ۔ کاستیسر (Cranium) کی پڈیاں اوّل الذکر جوڑوں کی شکل میں اکھٹی جڑی ہوتی ہیں۔

بڈ یوں کوکون سی چیز جوڑتی ہے؟

ہڈ" یوں کو جو مادّہ وجوڑ کررکھتا ہے، وہ غضر وف (Cartilage) کہلاتا ہے۔ یہ مادہ سخت کیکن کیکدار ہوتا ہے۔ کاٹیلج ریڑھ کی ہڈی کے مہروں کو بھی ایک دوسرے کے ساتھ جوڑ کر رکھتا ہے۔ اس کی کیلدار خاصیت اسے جھٹکا روک بناتی ہے۔اگرریٹے ھے کی مڈی کی نجل جانب کوئی ضرب گتی ہے تو کاریج کے حلقے، جو ہرمہرے کو دوسرے کے ساتھ جوڑتے ہیں، جھٹکے کوجذب کر لیتے ہیں چنانچہ د ماغ کو جھٹکا محسوس نہیں ہوتا۔اگراییا نہ ہوتا تو قدم اٹھانے سے پیدا ہونے والے د ھیکے د ماغ تک محسوں ہوتے۔

ليگامين كيابين؟

ہڑیاں، ملنے والے جوڑوں کے مقام پر ریشہ دار بافتوں کی مضبوط ڈوریوں کے ساتھ جڑی ہوتی ہیں۔ یہ لیگامینٹ (Ligaments) کہلاتی ہیں۔ حرکت میں مدد کے لئے دونوں بڈیوں میں سے ایک میں ایک جھوٹا سا سوراخ ہوتا ہے، جس میں چکنائی دارسیال ہوتا ہے۔ یہ سیال مڈیوں کوایک دوسرے کے اوپر آسانی ہے حرکت کرنے میں مدودیتا ہے۔ بالکل ایسے ہی جیسے تیل کسی گاڑی کے برزوں کوایک دوسرے کے اوپر حرکت کرنے میں مدد

جسم کی تمام مڈیاں، ان کوآپس میں جوڑنے والے غضروف (Cartilage) اور لگامیٹس (Ligaments) سے جسم کا پنجری نظام ترتیب ما تاہے۔

○اردود نیا میں شائع ہونے والے متنوع موضوعات کی کتابوں پرتبھرےاور تعارف 🔾 ار دو تے علاوہ انگریزی اور ہندی کتا بوں کا تعارف وتجزبه O ہرشارے میں ٹی کتا بوں (New Arriv als) کی مکمل فہرست O بی نیوزش کی سخت سختی مقالوں کی فہرست O اہم رسائل وجرا کد کا اشار پر (Index) ن وفيات (Obituaries) كاجامع كالم ن شخصيات: ياورفتگان

فی شارہ:20رویے

طلبا:100 روپے 120 رویے(عام)

كتب خانے وادارے: 180رويے تاحیات: 5000رويے ياكتان، بْكلەدىش، نىيال: 500روپ (سالانه)، دىگرىمالك: 100مر كى ۋالر (برائے دوسال)

URDU BOOK REVIEW Monthly
1739/3 (Basement) New Kohinoor Hotel, Pataudi House,
Darya Ganj, New Delhi-110002 Ph:(O) 011-23266347 (M) 09953630788



عقيل عبّاس جعفري

ے مقبقت پھے۔۔۔

مفالطه : محمد بن قاسم تجاج بن يوسف كے بيتيج اور داماد تھے۔

ت: فاتح سندھ اور عالم اسلام کے سب سے کم عمر سپہ سالار محمد بن قاسم کے بارے میں عام مورخین کا خیال یہی ہے کہ وہ عبد الملک بن مروان کے عہد میں مشرقی ممالک کے گورنر تجاج بن یوسف کے جھتیج اور داماد تھے۔ گر سندھ کے معروف مورخ جناب اعجاز الحق قدوی نے اپنی کتاب تاریخ سندھ میں واضح طور پر لکھا ہے کہ محمد بن قاسم تجاج بن یوسف کے بیچا زاد بھائی سے کہ محمد بن قاسم کا تجرہ بی تھے یوں تھا۔

محر بن قاسم بن حکم بن ابی عقیل جبکه حجاج بن بوسف کاشجره تھا:

جاج بن یوسف بن حکم بن ابی عقیل انہوں نے سندھ کے مشہور مورخ اور محقق ڈاکٹر نبی بخش بلوچ کے حوالے سے اس روایت کو بھی غلط تھہرایا ہے کہ محمد بن قاسم تجاج بن یوسف کے داماد سے ان کی سب سے بڑی دلیل یہ ہے کہ تجاج کی اولا دیس صرف چارٹر کے سے، محمد، عبدالملک، آبان اور سلیمان۔ جب جاج کے کے ٹرکی بی نہیں تھی تو دامادی کا سوال ہی باتی نہیں رہتا۔

تاہم انہوں نے لکھا ہے کہ تجاج بن یوسف نے اپنی بہن زینب کو اختیار دیا تھا کہ وہ محمد بن قاسم یا

ایک اور چپازاد بھائی حکم بن ایوب بن حکم بن ابی عقیل سے شادی کرے۔ چونکہ محمد بن قاسم ان سے عمر میں حجوب نے تھا کو ان پرتر جیح دی اور حجاج نے اس کی شادی حکم سے کردی۔

مغالط : قطب مینار کانام قطب الدین ایب کنام پر رکھا گیا ہے۔

حقیقت: قطب مینار جوکہ دبلی میں واقع ہے اور ہنداسلامی فن تعمیر
کا ایک شاہ کار سمجھا جاتا ہے۔ سلطنت وہلی کے بانی
قطب الدین ایب اور اس کے جانشین سمس الدین
التمش نے تعمیر کروایا تھا۔ چونکہ اس مینار کی تعمیر کے ساتھ
قطب الدین ایب کا نام وابستہ تھا اس لئے غالبًا یہیں
سے اس مغالطہ نے جنم لیا کہ اس مینار کا نام قطب الدین
ایبک کے نام کی نبیت سے قطب مینار رکھا گیا ہے۔
فیروز سز کم ٹیڈ کی شائع کر دہ اردوانیا نیکلو پیڈیا

فیروز سنزلمٹیڈ کی شائع کردہ اردوانسائیکلوپیڈیا کے جواردو کی حوالہ جاتی کتابوں میں بڑی اہم کتاب گردانی جاتی ہے، صفحہ نمبر 759 پر قطب مینار کے عنوان کے تحت تحریہے:

''اس کا نام قطب مینار حضرت خواجه قطب الدین بختیار کا کی کے مقدس نام پر رکھا گیا:: اور یہی بات درست ہے۔



لائك هـــاؤس

-وفات پائی تھی۔

مہلقا بائی چندا گانے بجانے کے پیٹے سے وابسۃ تھی اور دولت وحشمت، عزت ورفعت میں اپنے ہم عصر رؤسا سے بڑھی ہوئی تھی۔ مہلقا بائی چندا کا دیوان چند برس پیشتر جناب شفقت رضوی کے ایک مبسوط مقد مے کے ساتھ اشاعت ثانی کے مرحلے سے گزارا ہے جس کے مطالعہ سے پتا چاتا ہے کہ مہلقا بائی چندا شاعری میں شیر حجمہ خان ایمان کی شاگردتھی اور اس کا مرتب کردہ مجموعہ پہلی مرتبہ 1213ھ مطابق کا مرتب کردہ مجموعہ پہلی مرتبہ 1213ھ مطابق 1798

مگراردو کے ایک بڑے محقق نصیرالدین ہاشی اپنے مضمون'' پہلا نسوانی اردو دیوان'' مطبوعہ نقوش لا ہورشارہ نمبر 91 میں لکھتے ہیں۔

اردوکی پہلی صاحبہ دیوان شاعرہ الطف النساء بیگم امتیاز تھی۔اس کا تعلق حیدرآ بادسے تھا اوروہ آصف جاہ ٹانی کے عہد (175 اھتا 1218ھ مطابق 1716ء تا 1803ھ ۔اس کی شادی مشہور شاعر اسد علی خان تمتا (م۔ 204ھ مطابق مطابق 90-178ء) سے ہوئی تھی شوہر کے مرنے مطابق 90-178ء) سے ہوئی تھی شوہر کے مرنے عداسے ندہب سے زیادہ شغف پیدا ہوا اوروہ شاہ عطاء اللہ کی مرید ہوگئی۔وہ شروع شروع میں لطف تخلص کرتی تھی بعد میں اس نے امتیاز تخلص اختیار کیا۔

نصیرالدین ہائی کے مطابق لطف النساء بیگم امتیاز نے اپنادیوان مہلقابائی چندا کے دیوان سے ایک برس پیشتر 1212ھ میں مرتب کیا تھا۔ تاہم یہ دیوان ابھی تک زیور طبع سے آراستہ نہیں ہوا ہے اور نواب سالار جنگ (حیدرآباد) کے کتب خانے میں محفوظ ہے۔

مغالطہ: اکبراعظم برصغیر کا واحد بادشاہ ہے،جس کے نورتن مشہور بیں۔

قیقت: تاریخ میں مغل بادشاہ اکبراعظم کے نورتن بے حدمشہور بیں۔ ان نور تنوں کے نام تھے ابوالفضل، فیضی، حکیم ہمام، ابوالفتح گیلانی، راجہ ٹوڈرمل، عبدالرحیم خانخانان، مرز اکوکلتاش، راجہ شکھ اور بیربل۔

مگر برصغیر کی تاریخ میں اکبراعظم وہ واحد بادشاہ نہیں ہے، جس کے نورتن مشہور ہیں۔ برصغیر کی تاریخ میں اکبر کے علاوہ بکر ماجیت کے نورتن بھی مشہور ہیں۔ ان نورتنوں کے نام ہیں کالیداس، امرسنگھ، درہ جی، دھونتر کی، گھاٹ کھار پر، شینگ، اشوا گھوش، وٹھل بھگتا اور ورامہر۔

مغالطه : سلطنت مغلیه میں ہر بادشاہ کا جانشین اس کا بیٹا ہوا --

حقیقت: یوتو درست ہے کہ سلطنت مغلیہ میں بالعموم ہر بادشاہ کا جانشین اس کا بیٹا ہی ہوا کرتا تھا۔ لیکن دومغل بادشاہ ایسے تھے، جو یکے بعدد یگرے بادشاہ ہوئے مگر وہ آپس میں باپ بیٹے نہیں بلکہ حقیقی بھائی تھے۔ ان دونوں بادشاہوں کے نام تھے: رفیع الدرجات اور رفیع الدولہ۔

مغالطہ: اردوکی پہلی صاحبہ دیوان شاعرہ مدلقابائی چنداتھیں۔ حقیقت: مدلقا بائی چندا کو عام طور پر اردوکی پہلی صاحبہ دیوان شاعرہ سمجھا جا تا ہے۔

وہ20ذی قعد 1181ھ مطابق 8اپریل 1768ء کو حیدر آباد (دکن) میں پیدا ہوئی تھیں اور انہوں نے 1249ھ مطابق 24-1823میں

فرد واحد کی محنت سے سوکلومیٹر کمبی سرٹک کی تعمیر

منی پورکتاوُزم (Tousem)علاقے کے SDMاور 2009میں بنے IAS آرم اسٹرونگ پالے کی تگ ودو کے

نتیجہ میں منی پور کے ایک دور دراز علاقے تاؤزم کے رہنے والے افراد کے لئے جن کے لئے صرف پچپاس کلومیٹر کی دوری بھی طے کرنامشکل تھا مختلف افراد کے ذاتی تعاون سے تیار کی گئی سوکلومیٹر طویل نئی سڑک کے ذریعیمنی پور کے دوسرے علاقوں میں

جانا آنا آسان ہو گیا۔

اس سڑک کی تغییر کے لئے درکار رقم جمع کرنے کے لئے ایس ڈی ایم نے سب سے پہلے خود پانچ لا کھرو پئے و ئے پھر دبلی یو نیورسٹی میں استادان کے بھائی نے ایک لا کھاوراس کے بعد فیس بک اور میڈیا کے ذریعیاس مہم کی بابت جان کر ملک و بیرون ملک سے متعدد ہندوستانیوں نے تقریباً چالیس لا کھرو پئے جمع کر کے اس سڑک کی تغییر میں مدد کی۔

مغربی گھاٹ کے 37 فیصدعلاقے میں کان تی پر یابندی

حکومت کے ایک اعلی مطحی وفد نے مغربی گھاٹ کے 37 فیصد حصہ یعنی 60,000 مربع کلومیٹر میں کسی بھی تخریبی کام جیسے

کان کئی ۔ بجلی کے کارخانے اور بڑئے تعمیراتی کام پر پابندی لگانے کی سفارش کی ہے۔

البتہ اس گھاٹ کے باقی ماندہ 96,000 مربعہ کلومیٹر جھے پر کسی بھی پابندی کی بابت کوئی بات نہیں کہی گئی ہے جو بظاہراس طرف

اشارہ ہے کہ بچھلی سفارشات جن میں پورے علاقے میں بلاکسی استثناء کے یابندی شامل تھی ، کالعدم قراردے دی گئی ہیں۔

--اُردو **سائنس** ما ہنامہ نئی دہلی



جعروكا

کیرالا: پانی کی برطق ہوئی قیمتوں پرقابو پانے کے لئے کمپنی کا قیام

کیرالا میں بالعموم پانی بوتلوں یا پیکٹ میں بندشکل میں بکتا ہے۔

پرائیویٹ کمپنیوں کے من مانے طور پر آبی ذخائر کے استحصال اور زیادہ
قیمت میں عوام کو پانی کی فراہمی پر قابو پانے کے لئے حکومت کیرالا نے

کوچین انٹرنیشنل ایئر پورٹ کمیٹیڈ کے نبج پر کیرالا واٹرا تھارٹی (KWA)

کے زیرا نظام ایک کمپنی شروع کرنے کی تجویز کومنظور کرلیا ہے۔

اس نئی کمپنی میں کیرالا واٹرا تھارٹی 23 فیصد شیئر زکی ما لک ہوگی جس
میں 26 فیصد براہ راست حکومت کیرالا کے ہوئے ۔ باقی حصّے متعدد

افراد، صارفین ، اداروں اور حکومتی شعبوں پر تقسیم کردئے جا کیں گے۔

یمپنی مختلف آبی ذخائر سے پانی حاصل کر کے قابل استعال بنائے گی

اور متعلقہ اداروں سے منظوری ملنے کے بعد بوتلوں اور ٹینکروں کے

اور متعلقہ اداروں سے منظوری ملنے کے بعد بوتلوں اور ٹینکروں کے

ذریعے عوام تک پہنچائے گی۔

مغربي گھاٹ میں مینڈک کی نئی تنم کا انکشاف

چندمقا می اور چند بیرونی محققین کی جماعت نے مغربی گھاٹ میں درخت پررہنے والے مینڈک کی دونئی انواع دریافت کی ہیں۔اس دریافت سے بید وی از سرنوقو می تر ہوگیا کہ مغربی گھاٹ بائیوڈائیورسٹی والاایک اہم ترین مقام ہے۔ مغربی گھاٹ یونیسکو کے عالمی ورثے کی فہرست میں بھی شامل ہے۔ سائنسی زبان میں بیدونوں فہرست میں بھی شامل ہے۔ سائنسی زبان میں بیدونوں Ahacophoridae نامی زمرے میں آتے ہیں۔ مینڈک کی ان دونوں قسموں کو دواہم شخصیات کے نام سے منسوب کیا میں الدونوں قسموں کو دواہم شخصیات کے نام سے منسوب کیا ہے۔ ایک کو استعاری عہد کے ایک بڑے ماہر Richard کی طرف منسوب کرکے لیے دوسر کے کو ہندنٹر ادموسیقی کار Beddome Queen کی طاب دیا گیا ہے۔ اس کے Marcurana کی طرف منسوب کیا گیا ہے۔

شفاف توانائی کے لئے حکومتی ہمت افزائی

پلانگ کمیشن کے نائب چیئر مین کے بقول مرکزی حکومت شفاف توانائی کے استعال پرہمت افزائی کی غرض سے انعامات سے نواز نے اور مقامی طور پر توانائی کومختلف مصادر جیسے ہوا بہشی نظام اور بائیو ماس سے حاصل کرنے کے لئے کافی کوشاں ہے۔

اس کوشش کا مقصد عارضی طور پرمشکلات سے نبر د آز ماہونانہیں۔ بلکہ در حقیقت ایک طویل مدت کے لئے دنیا کو بہترین اور قابل رہائش جگہ بنانا ہے۔



انسائیکلو پیڈیا

انسائيكوبيژيا

سمن چود هری

ارجنٹائن کی بڑی پیداوار کیاہے؟

ار جنٹائن کی اہم پیداواروں میں گوشت، اون، گندم اور شراب شامل ہیں۔اس کے علاوہ یہاں کیمیائی مادوں، فولاد، سیمنٹ اور کپڑے کی صنعتیں بھی ہیں۔ملک میں قدرتی وسائل کی کثرت ہے۔

آسٹر یا کی پیداوار کیاہے؟

آسٹریا کی معشیت کاسب سے زیادہ انحصار صنعت پر ہے۔ اس میں مشیری اور ذرائع آمدورفت، لوہے اور فولا دکی مصنوعات، سیمنٹ اور کا غذشامل ہیں۔ آسٹریادودھ کی مصنوعات بھی برآ مدکرتا ہے۔

جزائر بہاما کارقبہ کتناہے؟

بہاما کا کل رقبہ 5382 مربع میل ہے۔ یہ ملک سات سولم چیٹے جزیروں پر مشتمل ہے۔ اس کی معیشت کا انتصار کلمل طور پر سیاحت پر ہے اور زیادہ تر سیاح امریکہ ہے آتے ہیں۔

بحرین کتنے جزیروں پر شمل ہے؟

بحرین 35 جزیروں پر مشتمل ہے۔ان جزیروں پر میلیے میدان اور نمکین دلد لی علاقے ہیں۔ بحرین کی دولت کا ذریعہ پٹرول ہے۔

جزرے کیسے بنتے ہیں؟

جزیرے مختلف طرح سے بنتے ہیں۔ بعض جزیرے سمندر میں مٹی اور ریت یالاوے کی تہوں کے لمبے عرصے تک جمتے رہنے سے بن جاتے ہیں۔اس کے علاوہ یہ کٹاؤ کے عمل سے بھی بنتے ہیں جس کے دوران خشکی کے ایک بڑے علاقے کا کچھ حصہ کٹ کر علیحدہ ہوجا تاہے۔

کیامو نگے کے جزیرے زندہ ہوتے ہیں؟ ایک طرح سے، اگر چەمونگے کی چٹانوں کا زیادہ تر حصہ ڈھانچوں سے بنتا ہے۔

کیا مو نگے کی چٹا نیں خاص علاقے میں ہی بنتی ہیں؟ جی ہاں، مو نگے تازہ پانی یا 28 ڈگری فارن ہائیٹ سے کم درجہ حرارت کے مکین پانی میں زندہ نہیں رہ سکتے اس لئے مو نگے کی چٹانیں صرف گرم یانی کے سمندروں ہی میں بنتی ہیں۔

مونگے کی خوراک کیا ہوتی ہے؟

مو نگے آبی مخلوق پلائکٹون کھاتے ہیں۔ دن کو بیسا کت نظر آتے ہیں گررات کو بیشکار کرتے ہیں۔

مونگے کی افزائش کیسے ہوتی ہے؟

مونگے کی افزائش صرف نراور مادہ پر مخصر نہیں ہوتی بلکہ مونگے خود کو تقسیم کر کے اور نئی شاخیس پیدا کر کے بھی افزائش کرتے ہیں اور یوں بالکل ایک جیسے مونگوں کی بڑی آبادی بن جاتی ہے۔

دنیا میں پانی کے ذخیرے کن صورتوں میں پائے



انسائيكلو پيڈيا

فراہم کرتا ہے۔سادہ نشاستہ پھلوں ،شہد، دودھ اور چینی سے حاصل ہوسکتا ہے۔اس کےعلاوہ نشاستہ اناج اور آلوسے بھی ملتاہے۔

گھاس کن علاقوں میں اگتی ہے؟ گھاس دنیا کے تقریباً ہر علاقے میں اگ سکتی ہے۔ اس کی کئی اقسام ہوتی ہیں۔ پودوں کے برعکس اگر جانور گھاس کھائیں تو بیزیادہ بڑھتی ہے۔ سیلاب اور آگ لگنے کے بعد بیدوبارہ تیزی سے اگتی ہے۔ دنیا کے 30 فیصد ھے میں گھاس موجود ہے۔

ملی گزٹ — مسلمانوں کا پندرہ روزہ انگریزی اخبار

Get the MUSLIM side of the story

24 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad. Delivered to your doorstep, Twice a month

Annual Subscription

24 issues a year: Rs 320 (India) Cover Price: Rs 15

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette" .

Cash on Delivery/VPP also possible.*

The Milli Gazette

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025 India; Tel: (011) 26947483, 0-9818120669 Email: sales@milligazette.com; Web: www.m-g.in

جاتے ہیں؟

دنیا کا 97 فی صد پانی سمندروں میں ہے۔ باتی 3 فی صد تازہ پانی گلیشیر یابرف میں ہے۔ تازہ پانی کا 75 فی صد حصہ برف کی صورت میں اور 20 فی صد برف کے نیچ ہے۔ لہذا دریاؤں، جھیلوں، مٹی اور کرہ ہوامیں دنیا کے کل تازہ پانی کی فی صد ہے بھی کم مقدار ہے۔

کیا دنیا میں موجود پانی کی مقدار میں کمی بیشی ہوتی ہے؟

جی نہیں! پانی تین حالتوں میں پایا جاتا ہے: مائع، گیس اور شوں۔ یہ ایک حالت سے دوسری حالت میں بدلتار ہتا ہے۔ نہ ہی ' نیا پانی' ' نبتا ہے اور نہ' ربانا پانی' ' غائب ہوتا ہے بلکہ پانی ایک آبی سلسلے میں مائع سے گیس اور پھر مائع یا شوس حالتوں میں بدل کر مختلف جگہوں پر ماتا ہے۔ دنیا میں پانی کی ایک خاص مقدار ہی موجود ہے۔

کیا ذاکقے کی حس کا تعلق سونگھنے سے بھی ہے؟ ہماری زبان صرف چار بنیادی ذاکقے چھے ستی ہے: میٹھا، کھٹا، نمکین اور تلخ نے خوراک میں شامل مختلف ذاکقوں کا انحصار زیادہ ترسونگھنے پر ہے۔ جولوگ اپنی سونگھنے کی حس کھو بیٹھتے ہیں، ان کواپنا کھانا بے مز ولگتا ہے۔

حیاتین کا کیافائدہ ہے؟

حیاتین گوشت، دودھ، انڈوں اور دالوں سے حاصل ہوتے ہیں۔ یہ جسم کے خلیوں کی تغییر کرتے ہیں، بیاریوں کے خلاف مدافعت فراہم کرتے ہیں اورجسم کوتوانائی مہیا کرتے ہیں۔

نشاستہ کیا ہوتا ہے؟ نشاستے میں کاربن، ہائیڈروجن اور آئسیجن ہوتی ہے اور بیرتوانا کی



سيسزان

ميزان

كتاب كانام : 'آسياس' (ماحوليات متعلق مضامين)

مصنفه : فرزانهاسد

قيمت : -/41

ملنے کا پیت : زرنگار پبلیکیشنز، گلستان کالونی

نا گيور۔ 440013

ماحول میں تبدیلی واقع ہورہی ہے اور اس کےمضرا ثرات انسانی صحت پر مرتب ہور ہے ہیں۔ ہوا آلودہ ہور ہی ہے۔ درخت کاٹے جارہے ہیں۔ گلیشیر پکھل رہے ہیں۔ میٹھے یانی کے ذخارختم ہور ہے ہیں۔ درجہ ٔ حرارت بلند ہور ہاہے۔ سمندری یانی کی سطح بلند ہورہی ہے۔آئے دن اس طرح کے جملے اخبارات کی زینت بنتے رہتے ہیں۔ یہ ایک الی سیائی ہے جس پر قابویا ناانسانیت کی بقاکے لئے ضروری ہے۔ ماہرین ماحولیات نے حکومت کومجبور کر کے درس وتدریس میں پہلی جماعت سے لے کر پوسٹ گریجویٹ تک اس مضمون کوشامل کروایا ہے۔محترمہ فرزانہ اسد نے ماحولیات برمبنی اینے مضامین کو'' آس یاس'' کے نام سے کتاب کا جامہ پہنایا ہے۔ "أس ياس" ميں انہوں نے طلبہ واسا تذہ كى توجہ ماحوليات جيسے اہم موضوع کی طرف مبذول کروائی ہے۔ اس میں مصنفہ نے ماحول ، ماحول کی آلودگی اور ہماری ذمه داریاں، شمسی توانائی، سوار یوں سے پیدا ہونے والی آلودگی، جنگلات کا تحفّظ، گھر کی سجاوٹ اور ماحول، ماحولیات کی تعلیم کوموضوع بحث بنایا ہے۔ مصنّفه طلباء طالبات کواییخصوص پیرایهٔ اظهار کے ذریعہ خدا کی نعمت، انسانی فلاح و بهبود اوراخلا قیات کی طرف متوجه کرتی ہیں۔ ذیل کےا قتباسات ملاحظہ فرمائیئے ۔مصنّفہ رقم طراز ہیں 1۔ "جب قدرتی تعتوں کی ناقدری کی جاتی ہے تووہ

چین کی جاتی ہیں۔ ہمارا ماحول بھی ایک نعمت خداوندی ہے، اس کی قدر دانی اور شکر گزاری ان نعمتوں کے دوام اور تحفظ کی ضامن ہے''

(ماحول)

سابی تقاریب اور جلسے جلوس میں لاؤڈ اسپیکر کا استعال عام ہے۔ ان مواقعہ پر مریضوں اور طلبا کی بھی رعایت نہیں کی جاتی ہے۔اس مردم آزاری کے علاوہ اس آلودگی کا سب سے بڑا نقصان میہ ہے کہ اس سے کانوں کی بیاریاں ہوجاتی ہیں۔

(ماحول کی آلودگی اور جماری ذمدداریاں)

8- ہرفتم کی ناانصافی، بدعنوانی اور گندگی کو قبول کر لینااور

اس سے مجھوتا کر کے زندگی گزار ناہماری فطرت ثانیہ

بن گئی ہے۔سلیقہ سے زندگی گزارنے کا شعور پیدا کیا

جائے تواس صورت حال کو بدلا جاسکتا ہے۔

(گھر کی سجاوٹ اور ماحول)
ماحولیات کے موضوع پر ایک سلیقہ سے کھی گئی کتاب ہے۔
مضامین زبان وبیان کی خوبی سے آراستہ ہیں ان کی اسی خوبی نے تحریر
کوشگفتہ بنادیا ہے۔ فرزانہ اسد نے بچوں کی نظموں اور افسانوں پر
بھی طبع آزمائی کی ہے۔ کتاب عمدہ چھپائی، بہترین کاغذ اور دیدہ
نیب سرورق کے ساتھ طلبا وطالبات نیز اساتذہ کرام کے مطالعہ
کے لئے پیش کی گئی ہے۔ طلبا وطالبات کو ماحولیات کا پروجیکٹ تیار
کرنے میں اس سے مدد ملے گی۔ یہ کتاب قومی کوسل برائے فروغ
کرنے میں اس سے مدد ملے گی۔ یہ کتاب قومی کوسل برائے فروغ
اردو زبان کے مالی تعاون سے شائع کی گئی ہے۔ اسے پڑھنے کی
سفارش کی جاتی ہے۔

شاہدرشید پنچایت سمیتی کے عقب میں دروڈ۔امراؤتی



ردِّعــمــل

فون نمبر میں تبدیلی

قارئین وا یجنٹ حضرات نوٹ فرمائیں کہ رسالے کافون نمبر تبدیل ہوگیا ہے۔اب کوئی بھی پیغام 93127-07788 پرنہ دیں۔ صرف دیئے گئے دونوں نمبروں (9811531070, 9811531070) پریا ای میل سے رابطہ کریں۔خریدار حضرات اپنی گفتگویا ای میل میں خریداری نمبر ضرور بتائیں۔ SMS میں خریداری نمبر ضرور بتائیں۔



ردِّمل

بسم الله الرحمٰن الرحيم كرى ومحرّ مى السلام عليكم ورحمة اللدوبركانة

الحمد لله خیریت رب المنان سے رہ کر خیریت الیوم المیز ان مطلوب ہے۔

میں اردو ماہنامہ''سائنس'' کا پرانا شوقین ہوں اور منگا کر پڑھتا ہوں خاص کرآپ کا کالم''انسائیکلو پیڈیا''بہت دلچسپ رہتا ہے۔ اس ماہ مارچ 2013 کے انسائیکلو پیڈیا میں'' گوا'' کہاں ہے؟ کا جواب پڑھ کرمیں چکرا کررہ گیا۔

آپ نے لکھا ہے'' گوا'' بحر ہند میں برصغیر کے نز دیک ایک جزیرہ ہے۔''(صفحہ 52)

. جوکہ بالکل صیح نہیں ہے۔

گوا نہ ایک جزیرہ ہے اور نہ بح ہند کے نزدیک ہے آپ نقشہ ہنداٹھا کردیکھیں گے تو معلوم ہوگا کہ گواریاست کے مغرب میں بحر عرب ہے۔ شال شال میں بسا راشٹر اسٹیٹ ہے اور مغرب وجنوب میں کرنا ٹک اسٹیٹ ہے۔ یہ تینوں طرف خشکی سے گھرا ہوا ہے میں کرنا ٹک اسٹیٹ) اور صرف مغرب میں تری یعنی بحر عرب ہے۔

یشال میں ممبئی اور جنوب میں منظور اور جنوب مشرق میں بنظور مسم<mark>مغلیٹہ چند کن اُ بیٹن ک</mark> سے ریل اور بس کے ذریعہ ملا ہوا ہے۔ گوا کی خاص دو ندیاں میں جید کو کھوار کرچیر سے کوشا واب بنا تا ہے۔ مانڈوی (Mandovi) اور زواری (Zuari)۔ *

انجمن فروغ سائنس (انفروس) رجسٹر ڈ علی گڑھ برانچ: مزل کمپلکس ،مقابل پان والی کوٹھی، سول لائنس، دودھ پور علی گڑھ۔ ۲۰۲۰۰ (پو۔ پی)



ڈا کٹرعبدالمعرشمس سکریٹری(علی گڑھ ثناخ)

Aligarh Branch:

Anjuman Faroghe Science (ANFROS), Muzammil Complex, Dodhpur, Aligarh (U.P.)

Regd. Office: 665/12, Zakir Nagar, New Delhi-110025

''انجمن فروغ سائنس' سائنس ہے عوام کوروشناس کرانے کے لئے ایک عوامی تحریک ہے جو سائنسی موضوعات یا مسائل کواجا گرکرنے کے لئے تقریباً بیس سال سے اردو میں سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ' سائنس' شائع کر رہا ہے۔
انجمن فرغ سائنس کی ایک شاخ علی گڑھ میں قائم ہوئی ہے جس نے ہندوستان ہی نہیں بلکہ پوری دنیا کے اردو میں سائنسی مضامین، کہانی، ڈرامے فیچر، مقالے، تقاریر اور نظمیس کھنے والوں کی ڈائر کیٹری تیار کرنے کا ارادہ کیا ہے۔
اگر آپ نے خالص سائنس، ماحولیات، یا تکنالوجی پر پچھ کھا ہے تو ہمیں اپنے مضامین / کتابوں کی تفصیل جلد از جلدروانہ فرمائیں۔

تفصيل مندرجه ذيل نكات برمشمل مو:

1۔ عنوان،موضوع، مضمون کہاں چھپا /نشر ہوایا پڑھا گیا

2_ مصنف کی عمر تعلیم ، ذریعه معاش ، مصروفیات

3- مکمل پیة ،فون /موبائیل نمبروای میل پیة

4۔ ایک پاسپورٹ سائز فوٹو

انفروس (علی گڑھ) آپ کی قلمی کاوشوں کی تفصیل بلامعاوضہ شائع کرے گی۔

معلومات براه کرم مندرجه ذیل پته پرجلدا زجلدارسال کریں۔

رابطه: ۲۲۵۲۵۲۱ -۹۸۹-۱۹۰۰

سکونت: العین شبلی باغ، ہمدر دنگر۔ A، جمال پور علی گڑھ ۔ ۲۰۲۰۰۱

اُردو**سائنس** ما هنامه، نئی دہلی

خي ل کي رنځه خل م

) ()	تر بیراری رسه و	اردوساننس الهامه	
		''اردو سائنس ماهنامه'' کا خریدار بننا چاهتا هو <i>ل،</i> رید کرانا چاهتا هول(خریداری نمبر) رسا_	
	ارسال کریں:	الےکودر جے ذیل ہے پر بذر بعہ سادہ ڈاک ررجسڑیا	رس
	سرم) کو ؤ		
	ای میلا	ننمبرا	فور
		ك:	نور
سے =/250رویے ہے۔ تقال ہفتا گاتا ہو	الانه =/500روپےاورسادہ ڈاک۔ پیریس پر میں نہیں	۔ رسالدرجسڑی ڈاک سے منگوانے کے لیے زرسا ۔ آپ کے زرسےالانہ بذریعہ منی آرڈرروانہ کرنے اِو	-1
	ىيں۔	اس مدت کے کز رجانے کے بعد ہی یادد ہائی کرا ک	
دہلی سے باہر کے چیکوں	"URDU SCIENC" بى لكىيىر	- چیک یاڈرانٹ پرصرف "E MONTHLY"	-3
	_	ىر =/50روپے زائدلطورېنگىمىشن جىجىن.	

رقم براوراست اپنے بینک اکاؤنٹ سے ماہنا مسائنس کے اکاؤنٹ میں ٹرانسفر کرانے کا طریقہ) اگر آپ کا اکاؤنٹ بھی اسٹیٹ بینک آف انڈیا میں ہے تو درج ذیل معلومات اپنے بینک کودیکر آپ خریداری رقم ہمارے اکاؤنٹ میں منتقل کراسکتے ہیں: اکاؤنٹ کانام: اردوسائنس منتقلی (Urdu Science Monthly)

SB 10177 189557

2۔ اگرآپ کاا کا وُنٹ کسی اور بینک میں ہے یا آپ ہیرونِ ملک سے خریداری رقم منتقل کرنا چاہتے ہیں تو درجے ذیل

(Urdu Science Monthly)

SB 10177 189557

Swift Code: SBININBB382 IFSC Code. SBIN0008079 MICR No. 110002155

خط و کتابت و ترسیل زر کا یته :

Address for Correspondance & Subscription :

(26) 153 ذاكرنگرويىك، نئى دېلى _ 110025

153(26), Zakir Nagar West, New Delhi- 10025

E-mail: maparvaiz@googlemail.com

شرائط ايجنسي

(کیم جنوری 1997ء سے نافذ)

101 سے زائد = 35 فی صد

4 دُّ اک خَرج ماہنامہ برداشت کرےگا۔

5 بیکی ہوئی کا پیاں واپس نہیں لی جا ئیں گی۔لہذا اپنی فروخت کا انداز ہ لگانے کے بعد ہی آرڈ رروانہ کریں۔

6 وی۔ پی واپس ہونے کے بعد اگردو بارہ ارسال کی جائے گی تو خرچہ ایجٹ کے ذیتے ہوگا۔

1۔ کم از کم دس کا پیوں پرائیجنسی دی جائے گ۔
2۔ رسالے بذریعہ وی۔ پی۔ پی روانہ کئے جائیں گے۔ کمیشن کی رقم مقرر کی جائے گ۔
گ۔
گ۔
3۔ شرح کمیشن درج ذیل ہے؟
3۔ میرح کمیشن درج ذیل ہے؟
50۔ کا کیا ہے۔

30 = 30 کاپی 51—100

شرحاشتهارات

5000/=		مكمل صفحه
		نصف صفحه
		چوتھائی صفحہ -
	ِ (بلیک اینڈ وہائٹ)	دوسا وتيساكور
=/20,000/= دویے	(ملٹی کلر)۔۔۔۔۔۔	ايضاً
	(ملٹی کلر)۔۔۔۔۔۔	پشت کور
	(روکلر)	ايضاً
	راجات کا آرڈردیے پرایک	چھاند

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ قل کرناممنوع ہے۔
 - قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔
- . رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔
- رسالے میں شائع ہونے والےمواد سے مدیر مجلس ادارت یا ادارے کامتفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اونر، پرنٹر، پبلشرشا ہین نے کلاسیکل پرنٹرس 243 جاوڑی بازار، دہلی سے چھپواکر (26) 153 ذاکر نگرویسٹ نئی دہلی۔110025 سے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی و مدیراعز ازی: ڈاکٹر مجمد اسلم پرویز